Nº461 Año XVIII • 2016
Sale viernes sí, viernes no
PRÁCTICA • ACTUAL • QUINCENAL



MÁS PÁGINAS
NUEVAS SECCIONES
MÁS COMPUTER HOY

¡A por ellos!
LOS MEJORES TV 4K
PARA DISFRUTAR DE LA EUROCOPA

- **Comparativa 5 Smart TV 4K HDR** de 50 - 55"
- Las **apps y webs** para seguir el campeonato
- **5 TV alternativas** aún más grandes



¡CONSEJOS! ACIERTA EN LA COMPRA DE TU TV

Exprime al máximo las Google Apps
✓ Visualiza el tráfico con **Maps** ✓ Gestiona permisos en **Chrome** ✓ Usa recordatorios con **Calendar**...



ACTUALIDAD
7 PREGUNTAS SOBRE EL GALAXY S7
¡Lo ponemos **a prueba en el laboratorio!**

De programador a capo de la droga
Qué hay detrás de **TrueCrypt**



PRÁCTICO
15 TRUCOS SECRETOS DE NETFLIX

12 TRUCOS IMPRESCINDIBLES
Haz las mejores fotos con el móvil



TEST
Samsung Galaxy TabS Pro
TABLET O PORTÁTIL DE 12"
Un aliado excepcional

Sony Xperia S
Sony cambia la Z por la S, ¿acierto?

Huawei P9 S
¿El mejor móvil para hacer fotos?



N° 461

EDITORIAL



CARLOS GOMBAU
Redactor Jefe

¿MERECE LA PENA COMPRAR UN TV 4K HDR ESTE AÑO?

DISFRUTAR DEL ESPECTÁCULO... ¿A LA ÚLTIMA? A siete días de que empiece a rodar el balón en uno de los acontecimientos más esperados de 2016, la Eurocopa de Francia, los fabricantes de tecnología gastan sus balas en un último intento por convencer a aquellos compradores que, por el momento, no se han hecho con una nueva SmartTV. Y es que, como marca la tendencia de años anteriores, un alto porcentaje de usuarios aprovecha estos eventos (Juegos Olímpicos y Copa Mundial y Eurocopa de fútbol) para actualizarse, por no decir que la mayoría intentan justificar más el capricho que la necesidad.

Y en el mercado de televisores pintan bastos. Si echamos la mirada atrás, la migración a la TDT marcó la época dorada de este tipo de productos, con un aumento interanual de las ventas superior al 20% en 2006. Justo entonces las pantallas planas superaron a las de tubo. Pero llegó la crisis y echó por tierra las esperanzas de los fabricantes durante años. A día de hoy, tras 2013 y 2014 bastante estacionarios y un pasado ejercicio en el que se sufrió un leve declive internacional y nacional, 2016 discurre con dudas y la estabilidad parece el mejor de los escenarios para una supuesta buena cosecha.

> LA OFERTA ES ATRACTIVA, Y NO HABLAMOS DE MODELOS 3D NI CURVOS, SINO DE PUNTOS CUÁNTICOS Y PANELES 4K Y HDR

Así, lejos están los 6 millones de unidades vendidas en España en el 2010 si tenemos en cuenta las cifras de 3,31M en 2015 y de 3,8M en 2014. No obstante, la oferta es atractiva, y no hablamos de modelos 3D –cosa del pasado– ni curvos –solo el 12% del total–, sino de puntos cuánticos –en boca de todos–, paneles 4K – uno de cada dos vendidos lo será– y modelos HDR. Pero, ¿merecen la pena? ¿Mejora el disfrute? Te lo contamos.

carlos.gombau@axelspringer.es |  @cgombau

Tu opinión cuenta...


computerhoy.com


ticbeat.com


ComputerHoy


@computerhoy


+computerhoycom


ComputerhoyTV


store.axelspringer.es

No te pierdas...



7 PREGUNTAS SOBRE EL S7

Damos respuesta a siete preguntas sobre los nuevos modelos de gama alta de Samsung: Galaxy S7 Edge y S7. Página 10



EXPRIME GOOGLE APPS

Gmail, Keep, Chrome, Google Now, Hangouts... Son algunas de las apps de Google, ¿Les sacas todo el partido? Página 26



LAS TV 4K HDR PARA LA EUROCOPA

Comparamos varios modelos de televisores de entre 50 y 55" por menos de 1.800€, para que puedas tener lo último en tecnología para disfrutar de la Eurocopa. Página 46

SUMARIO

ACTUALIDAD



NUEVOS GPS DRIVEASSIST

Garmin enriquece su nueva gama de dispositivos GPS DriveAssist con funciones avanzadas. Página 18

TECNOLOGÍA A LA ÚLTIMA

No dejan de lanzarse al mercado nuevos productos tecnológicos. Te hablamos de ellos. Página 20

PRÁCTICO



15 TRUCOS PARA NETFLIX

Netflix es el servicio de streaming de vídeo con más éxito. Te proponemos 15 consejos. Página 34

RECUPERA ARCHIVOS

Si has borrado archivos por error, debes saber que, con el software adecuado, puedes recuperar esos datos eliminados. Página 38

TEST



OBJETIVO: DUAL

Con el nuevo P9, Huawei apuesta directamente por una cámara de dos lentes. Te contamos cuáles son sus novedades. Página 56

LG: REALIDAD VIRTUAL

LG prueba dos dispositivos nuevos: la cámara LG 360 CAM y las gafas de realidad virtual LG 360 VR. Página 58

SABER MÁS



HAZLO TÚ MISMO

Los canales de YouTube y los videoblogs dedicados a DIY están últimamente de moda. Página 68

YOUTUBERS MILLONARIOS

Los youtubers más famosos pueden llegar a ingresar millones de euros al año. Pero, ¿cómo lo hacen? Página 74


PC

PARA TODOS

No es la primera vez que se pone en marcha un proyecto para diseñar ordenadores asequibles para países en vías de desarrollo, pero sí que se hace teniendo en cuenta que el equipo sea visualmente atractivo. Esto es lo que han hecho en Endless, donde no sólo han diseñado el hardware sino también su propio sistema operativo. Este último ofrece la simplicidad de los sistemas operativos móviles modernos, pero con el poder de uno de escritorio y un ecosistema de aplicaciones, como son herramientas para el trabajo, juegos y también editores de fotografías.



TOP 5 Noticias importantes

... Y LO QUE SIGNIFICAN PARA TI



1 NOKIA VOLVERÁ A LA ARENA LANZANDO TABLETS Y SMARTPHONES CON ANDROID

La mítica marca Nokia regresa a las tiendas después de que Microsoft haya vendido su división básica de móviles a Foxconn. Fabricados por FIH Mobile, Nokia y HMD Global, los nuevos tablets y smartphones Nokia Android no tienen aún fecha de salida.

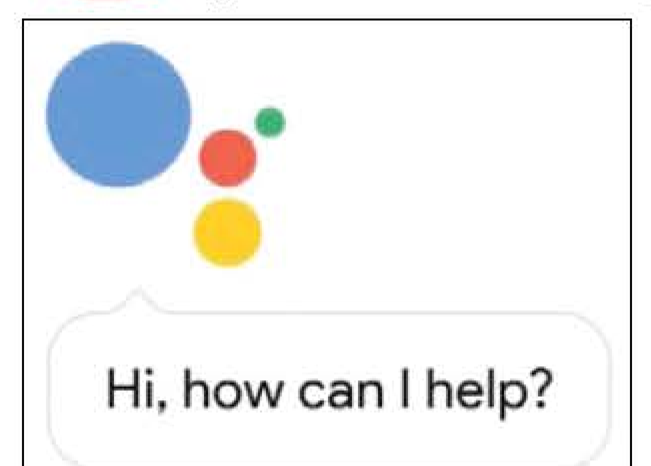
2 LA TECNOLOGÍA INDIA TAMBIÉN SE ESTRENA EN EL MERCADO ESPAÑOL DE SMARTPHONES

La imparable globalización tecnológica continúa abriendo y ampliando mercados. Así, los móviles indios de Intex aterrizan en España con una oferta basada en prestaciones de gama alta a precios competitivos. El fabricante es uno de los gigantes tecnológicos indios y su desembarco para 2016 en nuestro país se compone de una pulsera deportiva y tres smartphones.



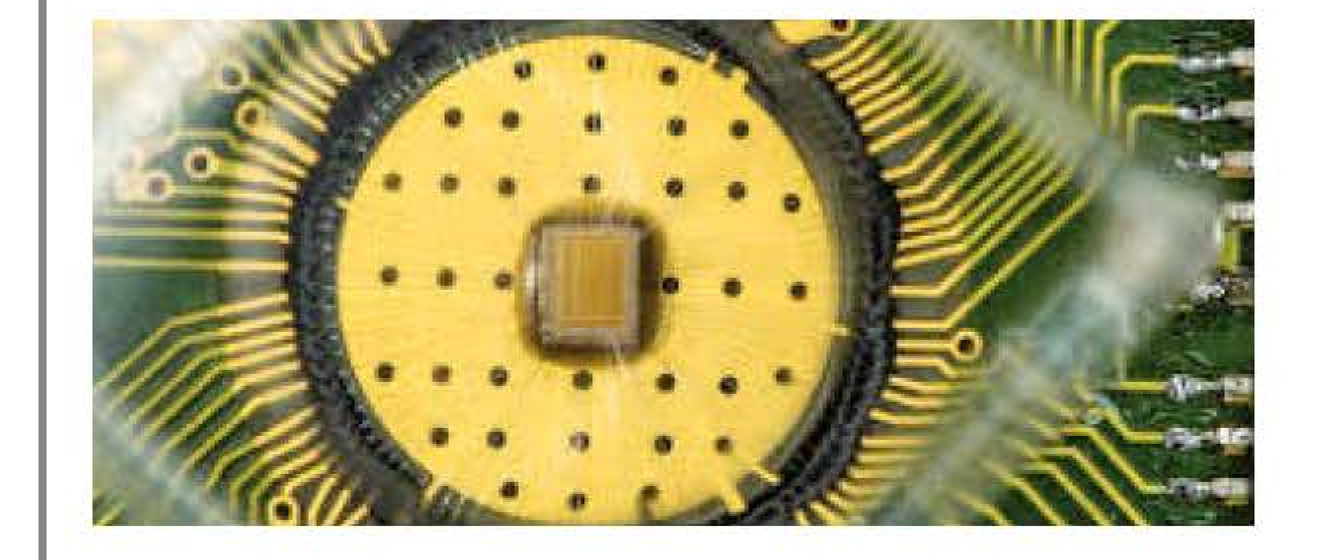
3 GOOGLE PRESENTA SU PROPIO ASISTENTE VIRTUAL PARA COMPETIR CON SIRI Y CORTANA

El gigante tecnológico acaba de anunciar en su evento para desarrolladores Google Assistant, un asistente que, en palabras del CEO de la compañía Sundar Pichai, va mucho más allá de lo que ofrece la competencia. Como resultado de diez años de investigación, el asistente de Google tiene la capacidad de utilizar lenguaje conversacional y entender lo que dice el usuario en función del contexto del momento.



4 IBM HA DESARROLLADO UNA ALTERNATIVA MÁS BARATA A LA MEMORIA DRAM

IBM está detrás de una alternativa más barata a la DRAM para sus bases de datos empresariales. PCM (Phase Change Memory) es una tecnología que promete ser más rápida que la memoria flash y menos costosa que la memoria DRAM. Por el momento, se encuentra todavía en fase de desarrollo.



5 LAS APPLE STORE DEL FUTURO EN MARCHA

Coincidiendo con el decimoquinto aniversario de la apertura de las primeras tiendas Apple, el nuevo concepto de Apple Store se ha inaugurado hace unos días en San Francisco y muestra un lugar distendido, agradable, educativo, original y transparente, con zonas amplias y tranquilas, pocas paredes, árboles y cristal que busca proporcionar una experiencia de compra revolucionaria.



7 PREGUNTAS SOBRE EL S7



1 ¿QUÉ TAL ES LA CÁMARA?

Samsung ha reducido la resolución de la cámara del Galaxy S7 de 16 a 12 megapíxeles – una buena decisión en la guerra de los píxeles. Con una nota final de 7,53 el S7 Edge ahora está casi al nivel de iPhone 6S Plus (7,58), y el S7 incluso un poco por delante (7,63). Y el enfoque automático del S7 es impresionantemente rápido. Incluso con poca luz los dos modelos S7 han mejorado con respecto a sus terminales antecesores. Y el responsable de ello es el nuevo objetivo más luminoso (f/1,7 en lugar de f/1,9 del S6). El iPhone 6S Plus (6,17) es algo mejor en condiciones de poca luz y los Lumia 950 / 950 XL de Microsoft incluso están por delante con un 8,33.

S7 | iPhone | Lumia

Con luz de día es comparable a las cámaras de la competencia, pero con poca luz el Galaxy S7 flojea. Comparado con el iPhone 6S Plus y el Microsoft Lumia 950 XL, sin embargo, sale perdiendo.

Computer Hoy	Nota de foto (poca luz)	Suficiente	4,00
Computer Hoy	Nota de foto (luz de día)	Notable	7,53

...QUE SÓLO PUEDE RESPONDER LA PRUEBA DE LABORATORIO

Los nuevos Galaxy S7 Edge y S7 nos **convencieron** ya en la primera prueba que les hicimos hace unos números, Pero algunas preguntas se quedaron sin contestación al final: ¿Qué tal es la cámara de verdad? ¿Es suficiente el incremento de la capacidad de la batería como para el nuevo 'Turbo-procesador' aguante? ¿Y qué tal es la tecnología en detalle? Ahora tenemos las respuestas: la **prueba de laboratorio** ha terminado, y hemos desvelado los secretos de los S7.

El diseño sigue siendo importante

En las próximas páginas puedes encontrar las respuestas a las **siete preguntas** más importantes sobre los nuevos modelos de gama alta de Samsung. Pero eso no es todo. Por ejemplo, está el diseño. El Galaxy S6 sentó un precedente mundial el año pasado y a primera vista no han cambiado muchas cosas en la generación S7: la forma de la carcasa es más redonda, más orgánica. La noticia más importante es que el **diseño metálico** y de cristal se ha mantenido, pero en el interior ha habido muchos cambios: en la ranura de la SIM ahora puedes insertar tarjetas de memoria de hasta **200 GB**. Y la carcasa está protegida contra polvo y agua desde dentro, sin que se vean las feas juntas de goma.

Nuevo Android 6.0

Galaxy S7 y Galaxy S7 Edge son los primeros smartphones de Samsung con **Android 6 Marshmallow de serie** y una interfaz ligeramente retocada. Android 6 ofrece algunas ventajas: la batería, por ejemplo, entra en un estado de hibernación cuando no lo usas, para ahorrar batería. Además, tienes la posibilidad de retirar permisos a las apps a posteriori, para impedir que accedan a tus datos. Samsung sigue apostando por su propia interfaz, más compleja que la del Android puro que, por ejemplo, tiene un Nexus. Pero a cambio ofrece algunos **extras prácticos**. Los que vienen de un iPhone pueden establecer en el menú Galaxy Labs, por ejemplo, que todas las apps aparezcan en la pantalla de inicio, como ocurre en iOS.

Por fin unos buenos auriculares

Samsung ha mejorado los accesorios: por fin los auriculares que vienen con el smartphone suenan realmente bien. Además, incluye



2 ¿CUÁNTO AGUANTA LA BATERÍA?

Con un uso combinado e intensivo de las pruebas de Computer Hoy, ninguno de los modelos de S6 llegó a la barrera de las 10 horas. Por ello, las expectativas del S7 estaban especialmente altas. Al fin y al cabo, la batería integrada tiene 3600 mAh, lo que es cerca de **un 20% más que en el S6 Edge Plus** (3000 mAh). En el laboratorio, **el S7 se agotó tras 10 horas y 16 minutos de uso intensivo**, batiendo así al S6 Edge en 48 minutos y al S6 Edge Plus en 34 minutos. No está mal, pero tampoco es para tirar cohetes: solo el iPhone 6S Plus pide que le enchufen 3 horas después. En la prueba, el consumo de S7 fue más elevado al navegar y llamar. Este consumo adicional se debe seguramente al **nuevo Turboprocesador,** cuyo calor debe ser mitigado mediante refrigeración líquida. Lo bueno es que el modo de hibernación de Android 6.0 ahorra batería cuando no estás utilizando el móvil.

> **"Con su pantalla de 5,5" y el borde delgado el S7 Edge tiene el tamaño perfecto. Es sorprendente lo grande que parece el iPhone 6S Plus a su lado"**
>
> **Christian Just**
> Responsable de sección Telecomunicaciones

Computer Hoy	Nota de batería	Bien	6,97

un pequeño adaptador USB. Con él puedes **transferir los datos** de un modelo anterior de Galaxy mediante un cable. Y también puedes conectar pendrives USB, teclados o incluso ratones. Con un monitor conectado de forma inalámbrica incluso puedes llegar a convertir a tu Galaxy en todo un **Mini PC**, pero, por desgracia, la conexión HDMI (que antes era posible con el adaptador MHL) ya no funciona.

¿Galaxy S7: con Edge o sin él?

¿Qué modelo de Galaxy S7 es mejor? Lo cierto es que, en cuanto a tecnología, son exactamente **idénticos**. Sólo se diferencian en una serie de detalles menores: así, el S7 ha resultado un poco mejor en la recepción LTE y también en algunas pruebas de foto, pero sólo por un poco. La única diferencia importante: la **autonomía** de la batería. Sólo el S7 grande llegó de nuevo a los niveles de Galaxy S5, el otro S7 es más mediocre (véase el punto 2).

La diferencia que sí resulta más sustancial es la que reside en el tamaño: el S7 Edge ha pasado de 5,1” a 5,5” y ahora tiene el tamaño perfecto para los usuarios más apasionados de los smartphones: Internet, juegos, vídeos... , en la gran pantalla del S7 Edge todo es, simplemente, más divertido. Pero aún así, al final resulta un terminal sorprendentemente **manejable**. Sólo el usuario que decida utilizar su smartphone con una sola mano habrá querido escoger mejor el Galaxy S7, con sus medidas más reducidas.

CONCLUSIÓN

Los nuevos modelos Galaxy S7 de Samsung convencen en casi todas las disciplinas de la prueba de laboratorio. Sólo en cuestiones de batería el modelo más pequeño de S7 flojea un poco. Si lo que quieres es combinar un diseño noble y tecnología de primera, el Galaxy S7 Edge es definitivamente el móvil de tus sueños. El problema: el precio es muy elevado, similar al de los iPhones de Apple.

3 ¿CUÁNTA MEMORIA TIENE?

La echamos de menos en el S6, pero la tarjeta de memoria ha vuelto. Y eso es importante porque **Samsung sólo vende modelos de S7 con 32 GB en España**. Con ese espacio de almacenamiento, te quedan unos 24 GB libres de fábrica. Aunque para muchos usuarios debería ser suficiente, de un smartphone de lujo se espera más hoy en día. Al fin y al cabo la memoria interna es más rápida y fiable que las microSD adicionales. Y Samsung lo ve igual: porque la función de Android 6.0 para instalar apps directamente en la tarjeta no la usan. En parte porque la velocidad de las tarjetas es inferior y porque la tarjeta debería ser formateada de nuevo para la instalación de apps. Algo que podría hacer que borres datos por casualidad, si desconoces este detalle.



En la parte superior se encuentra la ranura para la microSD y la nano-SIM.

Computer Hoy	Nota de almacenamiento	Notable	7,58

4 ¿ES MÁS RÁPIDO QUE EL RESTO?

El procesador Exynos 8 Octa 8890 de ocho núcleos de Samsung y los 4 GB de memoria RAM le dan mucha vida al Galaxy S7. Las apps se inician deprisa y los juegos con muchos requerimientos gráficos funcionan sin tirones. En el benchmark Antutu los modelos del S7 **llegaron a valores récord**, con cerca de 130.000 puntos. Con ello la familia de los S7 **supera al rendimiento del S6 en más de un 50% y es más rápido que todos los demás**. Excepto el iPhone 6S Plus, que llega a valores similares, ningún otro smartphone funciona tan deprisa. Pero los benchmarks son una cosa y la práctica otra: en realidad no notas ningún incremento de velocidad con respecto al S6. En parte, el Galaxy S7 es más rápido y en parte hasta es más lento.



Computer Hoy	Nota de velocidad	Sobresaliente	9,10

5 ¿QUÉ TAL ES LA RECEPCIÓN?

Estos móviles “sabelotodo” dominan tanto las llamadas como las conexiones a Internet. Las pruebas auditivas de los dos modelos de S7 le conceden **una buena calidad a ambos**. Pero en las llamadas de manos libres se producen pequeñas interferencias, como en la generación S6. Aquí la generación actual del iPhone lo hace mejor. Y también hay diferencias en la calidad de emisión y recepción, incluso entre el S7 y el S7 Edge. Si los resultados en UMTS son similares seguramente se trata de la carcasa de la variante Edge, que tiene efectos negativos sobre la recepción LTE 800, una desventaja para los usuarios con poca cobertura. Pero, en comparación con la competencia los dos buques insignia de Samsung juegan en la liga de los ganadores.


Calidad de recepción mejorada, pero mantiene ligeras debilidades en LTE del S7 Edge.

Computer Hoy	Nota de recepción	Notable	7,53



6 ¿QUÉ TAL ES LA PANTALLA?

Los dos modelos de S7 poseen las mejores pantallas que Samsung jamás haya montado en smartphones hasta el momento. Con respecto a la buena pantalla del S6 Edge, el contraste de la pantalla Super-AMOLED se ha duplicado de nuevo (3578:1) en el S7 Edge, con respecto al 1453:1 del S6 Edge. La **fidelidad de color** de la versión Edge está al mismo nivel (con un 94,30%, es un poco inferior a la del S7 normal). Las reservas de brillo son enormes: con 760 candelas por metro cuadrado, la **pantalla del S7 Edge es más brillante que la del S7** normal (719 candelas). Pero el dispositivo sólo activa el brillo máximo en entornos muy claros y en el modo automático – eso ahorra energía y protege la pantalla.



Sin problemas con el sol: la pantalla del S7 es muy clara y tiene un gran contraste.

El Galaxy S7 no llega a los valores de brillo de su hermano mayor Edge, pero a simple vista apenas serás capaz de notarlo. A cambio, gana por un poco en la fidelidad de color.

Computer Hoy	Nota de pantalla	Sobresaliente	9,37

7 ¿QUÉ APORTA EL BORDE EDGE?

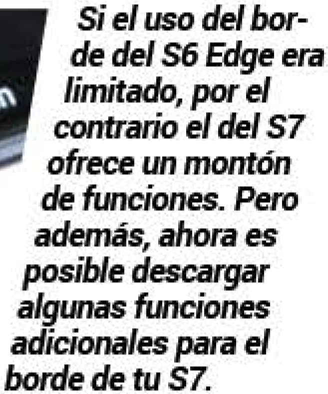
A primera vista, el S7 Edge apenas ha cambiado exteriormente. Pero si lo coges en la mano notas la diferencia: si el delgado borde del S6 Edge presionaba la palma de forma incómoda, en su sucesor la trasera está ligeramente curvada. De modo que se nota mejor en la mano. Y a propósito de curvas: el antecesor apenas usaba el borde Edge, pero en el S7 eso ha cambiado: así, **las mini-apps o las ventanas de información** pueden tener el doble del ancho de antes. Y con ello los **tickers de noticias**, la barra de información con los resultados de la liga o la lista de apps abiertas siempre están a la vista. Y, además, a partir de ahora otros desarrolladores pueden aprovechar el borde para ofrecer sus funciones especiales.



Ya sea mostrando el tiempo que hace, los contactos más importantes o las apps que utilizas con más frecuencia, la barra adicional del Galaxy S7 Edge te facilitará el día a día.



Aunque la pantalla del teléfono esté apagada, puedes seguir aprovechando el borde del S7 Edge de diversas formas. Con un pequeño toque, el dispositivo te muestra los últimos mensajes.



Si el uso del borde del S6 Edge era limitado, por el contrario el del S7 ofrece un montón de funciones. Pero además, ahora es posible descargar algunas funciones adicionales para el borde de tu S7.



La ausencia de bordes se pone de manifiesto incluso en la trasera: la parte de atrás, que ha sido redondeada, hace que este S7 Edge se note especialmente cómodo cuando está en tu mano.

Computer Hoy	Nota de manejo	Notable	8,28

DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Entra en **ComputerHoy.com** para conocer minuto a minuto lo que ocurre en tecnología y movilidad, y compártelo en Facebook, Twitter y Google+.

5 Comentarios de Facebook

1 Suspicaz
'Facebook es demandada por espiar tus mensajes privados'. Va más allá y cotillea las búsquedas del navegador, después me aparecen entradas de otras páginas relacionadas con mis búsquedas.
José Antonio Padilla

2 Humanista
'¿Dejarías que un abogado creado con IA, te defendiera en un juicio?' Para juzgar a una persona se necesita saber de sentimientos, actitudes y empatías.
José Francisco Salas



3 Sarcástico
'Qué es y cómo funciona Snapchat'. Es la mejor aplicacion para convertir tu smartphone en una estufa portatil. La recomiendo para las frias noches siberianas.
Juanjo González

4 Analista
'Las antenas 5G reabrirán el debate de sus efectos sobre la salud' En España, la mayoría de la cobertura 4g irradia la banda donde antes se difundía la TV y llevan 25 años...
Jo Ar Gon

5 Imagen destacada
Esta pulsera te da una descarga eléctrica si gastas mucho dinero.



Computer Hoy.com — Precaución: Wi-Fi Pública

Son muy pocos los lugares en los que, actualmente, no podamos conectarnos a Internet, ya sea desde nuestro smartphone, ordenador o tablet. Y, en muchas ocasiones, gratis. Aunque tener Internet sin costo pueda ser algo tentador, conectarse a una de las cada vez más comunes redes de WiFi pública no es especialmente seguro. Sin embargo, eso no quiere decir que no te puedas conectar a ningún punto WiFi de algún aeropuerto o una cafetería. Eso sí, antes de ello es muy recomendable tomar una serie de precauciones. Cuando accedes a una de estas redes estás poniendo en peligro tus credenciales, tus cuentas del banco y tus contraseñas. Y es que, aunque una red WiFi pública pueda parecer totalmente segura y de confianza, es posible que tenga brechas de seguridad por las que un cibercriminal puede entrar y atacarnos.



/bit.ly/1XcmN7M



Los post más comentados

Un estudio señala que la gente que se hace selfies se considera más guapa de lo que es
bit.ly/1XrQX97



Project Ara, el teléfono modular de Google no será finalmente tan modular. Sólo incluirá módulos intercambiables de sus elementos básicos, quedando fijos el SoC y la GPU.
bit.ly/20r1jW5



En una universidad mexicana han desarrollado un cemento lumínico que puede ser utilizado para iluminar carreteras, carriles bici o cualquier elemento de la ciudad.
bit.ly/1OSLSVQ

facebook.com/ComputerHoy



Los tuits más populares

Las mejores páginas web con imágenes libres de derechos para tu web.
bit.ly/1U8URkJ



Cómo convertir un ordenador viejo en un ordenador Chromebook 100% operativo sin gastarte un solo euro.
bit.ly/1WMRaFh

Instala, reinstala o clona Windows sin utilizar ni DVD ni USB.
bit.ly/1WMQsb8



@computerhoy

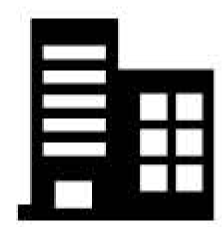


“Por fin una compañía española le ha dado la vuelta al CLOUD ”

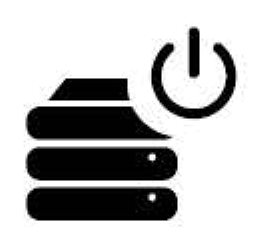
CLOUDBUILDER NEXT
desde
15€/mes

Cloudbuilder Next de Arsys. El nuevo Cloud.

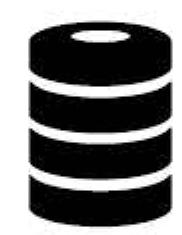
Una compañía española, creadora de la primera plataforma Cloud Hosting en Europa, le da la vuelta a los servicios Cloud con el lanzamiento de Cloudbuilder Next.



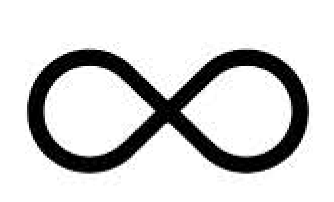
4 Centros de Datos en España y EEUU



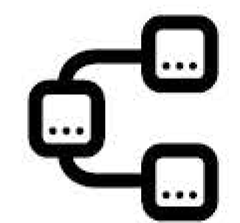
Servidores cloud desplegados en 1 min



Almacenamiento SSD



Tráfico ilimitado



Balanceo de carga

EL MEJOR SERVICIO AL CLIENTE	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	19 AÑOS DE EXPERIENCIA



www.arsys.es | 902115530

El precio no incluye IVA

DE PROGRAMADOR A PADRINO

Desde hace años hay un software que es el Nonplusultra para el cifrado de discos duros. Y ahora resulta que es posible que su programador sea un capo de la droga.

Hollywood no podría haber pensado una historia mejor que ésta: **TrueCrypt**, uno de los programas más conocidos para el cifrado de datos en el disco duro es, posiblemente, el trabajo de un oscuro capo de la droga y asesino a sueldo. O eso al menos es lo que parecen demostrar las investigaciones de algunos periodistas.

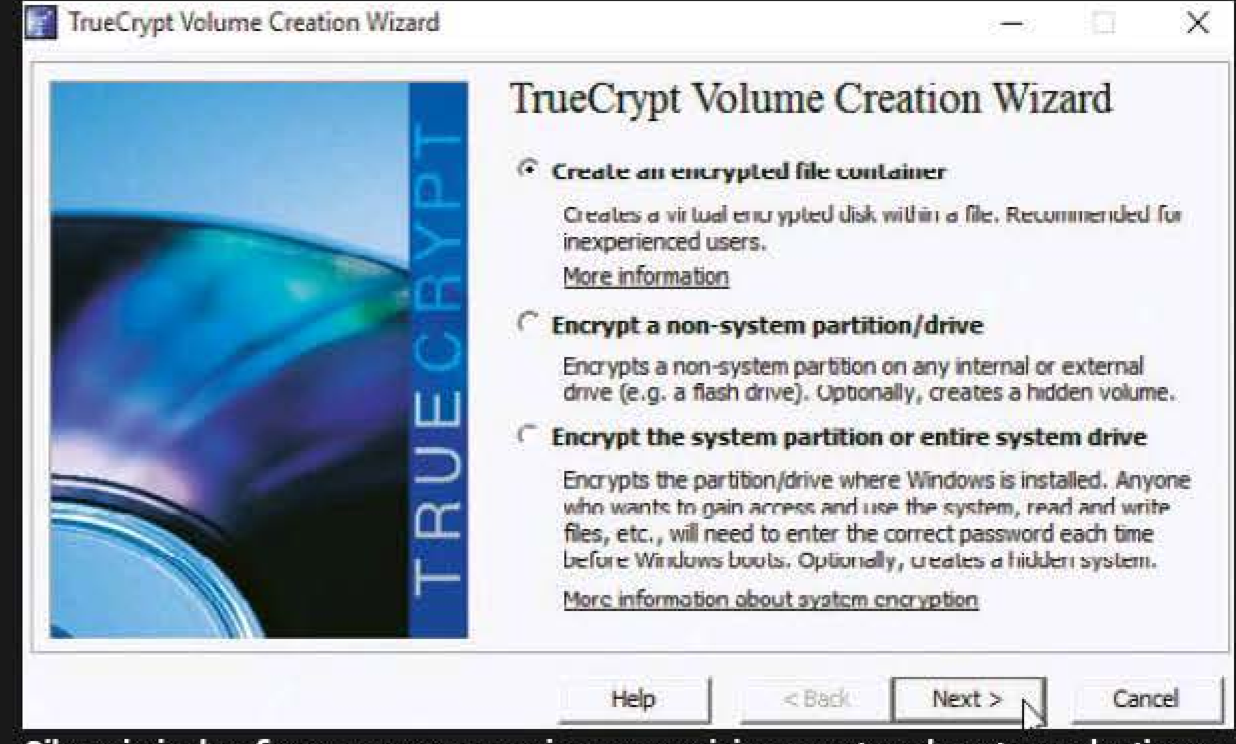
Leyenda con un final misterioso

La herramienta gratuita TrueCrypt ha sido durante años una de las posibilidades más seguras para **cifrar datos** de forma que ni siquiera los servicios secretos fueran capaces de descifrarlos. El camino al éxito del programa comenzó en torno al cambio de siglo. Sobre los creadores sólo existen **varias leyendas** hasta el día de hoy, y nadie se ha atribuido oficialmente la autoría como programador de TrueCrypt.

Lo que sí es seguro es que TrueCrypt se basa en parte en el código de un **predecesor llamado "E4M"** – una abreviación de "Encryption for the masses" ("cifrado para todos"). Y de ése sí se conoce el origen: Paul LeRoux, un programador con mucho talento de Zimbabwe, nacido en 1972. Es muy probable que también esté detrás de TrueCrypt.

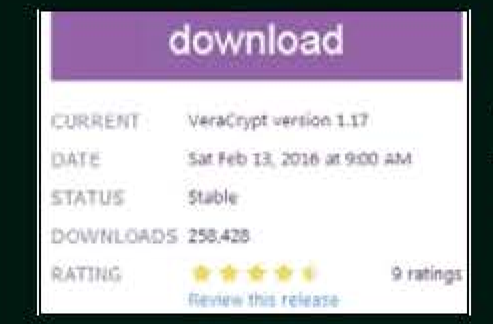
Pero en Junio de 2014 la historia de éxito llega a un final inesperado y abrupto. El (o los) desarrollador(es) **detienen el proyecto** de un día para otro, y en un momento en que todos están hablando justamente de Edward Snowden y el poder de los servicios secretos americanos.

Los motivos para ello siguen siendo misteriosos. Algunos hablan de teorías de conspiración. En la página web de TrueCrypt los desarrolladores dejan un aviso: "Using TrueCrypt **is not secure** as it may contain unfixed security issues". ¿Un aviso sobre las actividades de la NSA? Es posible. Y también es curioso que los desarrolladores recomienden a **Bitlocker de Microsoft** como alternativa, aunque se sabe que los servicios secretos americanos pueden evitar el cifrado de este programa con facilidad.



Cibercriminales, firmas, empresas curiosas y servicios secretos: durante mucho tiempo TrueCrypt fue el encargado de proteger los datos de los usuarios de forma fiable.

ALTERNATIVA A TRUECRYPT: VERACRYPT 1.17



DESCARGA E INSTALA

Puedes conseguir Veracrypt de forma gratuita (es un software Open Source) en la página **veracrypt.codeplex.com**. Pulsa sobre **Download** y descarga el fichero de poco más de 13 MB. A continuación, **ejecuta el instalador** y sigue las instrucciones en pantalla.

CREA UNA UNIDAD

Primero pasa el programa a español en **Configuración/Idioma**. Luego pulsa en **Crear volumen**, avanza con **Siguiente** y luego elige dónde quieres crear el fichero seguro con **Seleccionar archivo**. Define su tamaño y escribe una contraseña segura. Avanza y mueve el ratón hasta que la barra inferior se vuelva verde. Haz click en **Formatear**. Para terminar, pulsa en **Salir**.

Formato del volumen

Opciones
Sistema de FAT · Cluster Por defe · Dinámico
Pool Aleatorio: .++*-.-.+*+-.-.++/..++/.+*-.-*/-.
Clave Cabecera: ********************************
Clave Maestra: ********************************
Abortar
Hecho · Velocidad · Quedan
IMPORTANTE: Mueva el ratón al azar todo lo posible dentro de esta ventana. Cuanto más lo mueva, mejor. Esto incrementa significativamente la fuerza criptográfica de las claves de cifrado. Luego haga click en 'Formatear' para crear el volumen.
Randomness Collected From Mouse Movements

USA UNA UNIDAD

Para usar la unidad y guardar ficheros en ella, pulsa sobre **Seleccionar archivo** y elige el fichero que has creado. Elige una letra de unidad en la lista central y haz click en **Montar**. Escribe la contraseña y espera a que se monte la unidad. A partir de ahora puedes usarla como un disco cualquiera del sistema, desde el explorador de ficheros. Recuerda que debes usar la opción de **Desmontar** la unidad cuando acabes para cerrarla y que sea segura.

Introduzca contraseña para C:\Users\Harkonnen\Desktop\Fichero secreto
Contraseña: •••••••••••••••••• · Aceptar
PKCS-5 PRF: Autodetection · TrueCrypt Mode · Cancelar
Use PIM
Guardar contraseñas y archivos en caché
Mostrar contraseña
Usar archivo-llave · Archivos-llave · Opciones Montaje

Le Roux, el traficante

¿Pero qué ha sido del supuesto desarrollador **Paul Le Roux**? El periodista americano Evan Ratcliff le ha seguido la pista y ha reunido una serie de datos sorprendentes. Según él, Le Roux se pasa al "lado oscuro" a principio de los 2000 tras una pelea sobre código de programación robado. En primer lugar, inicia un dudoso negocio de medicamentos con recetas firmadas en blanco. Tras ello y a lo largo de varios años, expande sus negocios criminales a las **drogas, contrabando de armas y asesinatos por encargo**. Y según afirma Ratcliff, Le Roux comanda una milicia paramilitar en Somalia que estaría formada por unos 200 hombres.

El imperio se desmorona

Pero en 2012 su imperio criminal comienza a desmoronarse. Primero Le Roux acaba **implicado en el asesinato** de una comercial inmobiliaria y luego se hunde su yate en la costa de Liberia, a bordo del cual hay cocaína por valor de varios millones. En Mayo del mismo año le detiene la DEA (la agencia antidroga norteamericana). Pero en Septiembre de 2013 Le Roux está de nuevo en la calle. Por lo visto hizo un trato con la justicia, como **testigo de cargo** contra un importante mafioso de la droga. **El final de TrueCrypt** es, seguramente una parte más de este trato.

Hoy en día ya existen **alternativas a TrueCrypt** (véase arriba) y Le Roux vuelve a estar ante los tribunales en los EEUU – esta vez por sus negocios criminales con medicamentos. Si la justicia se sale con la suya, dentro de poco volverá a estar entre rejas. Tan protegido como lo estaban antes los datos con TrueCrypt.

POR FIN UNA AYUDA CONTRA LOS VIRUS CHANTAJISTAS

El Ransomware cifra tus datos y sólo los libera si pagas un rescate. Pero ahora ya hay ayuda.

El malware que cifra los datos privados y que luego te pide un rescate por ellos es un buen negocio para los criminales: solamente con la versión "Cyber Wall" se dice que han ganado **325 millones de dólares**. Por eso, no resulta sorprendente que cada vez conozcamos más casos de estos virus chantajistas. Aunque los programas antivirus te protejan contra la infección, si consiguen atacarte, pocas veces existe la posibilidad para recuperar los datos.

¡PAGA EL RESCATE, O TE QUEDAS SIN NADA!

Aunque la primera recomendación que ofrecen los expertos a aquellos usuarios de ordenadores infectados es la de **no pagar los rescates**, muchos se doblegan a las exigencias de los criminales y acaban pagando. Y las víctimas esperan que les manden la contraseña para liberar de nuevo sus preciosos datos, fotos y vídeos. Pero nunca puedes estar seguro que ese código realmente va a funcionar, ni siquiera que lleguen a mandarte código alguno una vez has satisfecho el correspondiente rescate. ¡Pero por primera vez hay una **ayuda gratuita** para los afectados por ataques malware!

SOLUCIÓN GRATUITA, EN LUGAR DE PAGAR

Al menos para las dos variantes de ransomware **'Jigsaw'** y **'Petya'** ya se pueden encontrar disponibles programas gratuitos y efectivos. Puedes ver si te ha atacado uno de los dos virus chantajistas identificando la **calavera** (Petya) o el **muñeco** inspirado en el protagonista de la saga cinematográfica 'Saw' (Jigsaw). Una vez conozcas la variedad que infecta tu ordenador, sigue cuidadosamente las instrucciones para **liberar tus datos**.

ASÍ RESCATAS TUS DATOS:



PETYA: DESCIFRAR DATOS

Del descifrado de los ficheros que ha bloqueado el programa chantajista Petya se encarga el propio malware. Todo lo que tienes que hacer para ello es introducir la clave correcta que te facilitará una herramienta. Y así es como puedes conseguirla: Conecta el disco duro a un ordenador que no esté afectado por el ransomware. Luego descarga el **Petya Sector Extractor** desde **bit.ly/1YkhZOl**, inícialo, selecciona la unidad cifrada y pulsa en **Copy Sector**. En el navegador abre **bit.ly/22pkQ9p**, pulsa en la casilla de texto superior y pega el portapapeles con Ctrl+V. Vuelve a Petya Sector Extractor y haz click en **Copy Nonce**. De nuevo en el navegador pega ese texto en la casilla inferior y pulsa en **Submit**. Al cabo de unos segundos aparecerá tu código. Apúntalo, conecta el disco duro de nuevo al equipo original y escribe la contraseña apuntada para comenzar el descifrado.



JIGSAW: DESCIFRAR LOS DATOS

En el caso de Jigsaw el descifrado es algo más sencillo: pulsa con el botón derecho del ratón sobre el reloj y en **Iniciar el Administrador de tareas**. Cierra todos los procesos con el nombre **"Firefox.exe"** y **"drpbx.exe"**. Pulsa en la tecla de **Windows**, escribe **msconfig** y presiona **Intro**. En la siguiente ventana desactiva el proceso **"firefox.exe"**. Después descarga la herramienta **Jigsaw Decryptor** desde **bit.ly/1Wmzuj2** e inícialo. Tras un click sobre **Select Directory** selecciona la carpeta con los ficheros cifrados y finalmente, pulsa sobre **Decrypt My Files** para descifrarlos.

GARMIN DRIVEA GPS Y COPIL

Garmin enriquece su nueva gama de dispositivos GPS DriveAssist con una serie de funciones avanzadas que mejoran y aumentan la seguridad, comodidad y eficacia de nuestra conducción.

En tiempos en los que los GPS pelean por mantener su sitio en nuestros vehículos frente a los envites de los smartphones que actúan como navegadores 'aficionados', Garmin ha optado por añadir funciones y capacidades a sus nuevos GPS. El caso más destacado es el de la serie **DriveAssist**, que aspira a convertirse en todo un ayudante para el conductor.

Con **pantalla de 5" y zoom táctil**, el DriveAssist encabeza su oferta con una **cámara integrada** que graba el trayecto controlando en todo momento nuestra situación, hora y velocidad, de modo que si su sensor detecta una colisión, almacena inmediatamente los archivos con la **información del impacto** en la tarjeta MicroSD que incluye.

La nueva conducción

Además, DriveAssist ofrece un conjunto de ayudas para el con-

GARMIN DRIVEASSIST: SEGURIDAD EN CARRETERA



AVISO DE CARRIL Y COLISIÓN
El GPS DriveAssist detecta si el vehículo invade el carril contrario y avisa al conductor, así como también le alerta con señales visuales y acústicas si percibe que se aproxima demasiado al vehículo que está circulando delante.



CÁMARA INTEGRADA
La cámara que integra el Garmin DriveAssist graba la conducción y registra nuestra posición, hora y velocidad a la que circulamos. En caso de accidente, será un testigo preciso y de gran ayuda a la hora de recrear el incidente.

SSIST
OTO



ductor a las que tan fácil resulta acostumbrarse como luego prescindir de ellas: un sistema de **reconocimiento de voz** con comando de activación personalizado, **alertas visuales y audibles** de salida de carril o colisión frontal, etc.

Otra de las herramientas útiles que incorpora este modelo es la de **Garmin Real Vision**, una característica mediante la que el GPS cambia autómaticamente desde el mapa al modo de vista de cámara e indica, utilizando señalizaciones de colores, la localización exacta de nuestro destino. El DriveAssist cuesta **349€**. www.garmin.com







CONTROL MEDIANTE VOZ
El sistema de reconocimiento de voz avanzado del DriveAssist se puede activar con un comando de voz personalizado y permite manejar el GPS con tan solo pronunciar las opciones del menú.

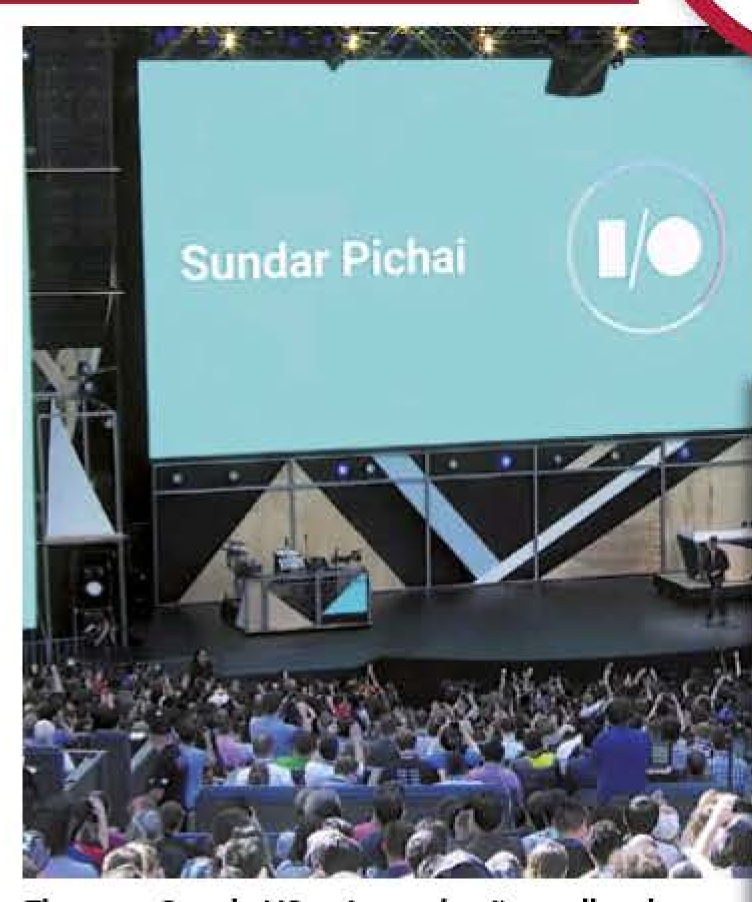


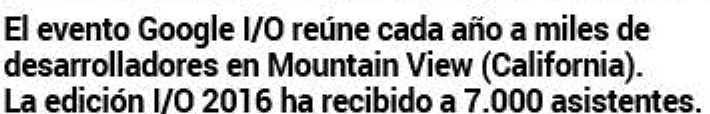
#io16 GOOGLE I/O

GOOGLE I/O 2016 **MOUNTAIN VIEW, CALIFORNIA** events.google.com/io2016

GOOGLE apostó en su I/O por la Inteligencia Artificial y la Realidad Virtual

Como era de esperar, Google ha desgranado un buen puñado de novedades en la edición de este año de su evento para desarrolladores, Google I/O 2016. Uno de los anuncios más importantes y sobre el que se intuye un gran protagonismo futuro es el del asistente virtual **Google Assistant**. El nuevo rival para Siri y Cortana estará presente en las nuevas apps de comunicaciones de la compañía de Mountain View**: la app de videollamadas Duo** y la **app de mensajería Allo**, las cuales se beneficiarán de integrar la inteligencia artificial de **Google Assistant**, capaz de aprender del usuario, reconocer lenguaje conversacional y ofrecer acciones y sugerencias según el contexto de la conversación. También hubo espacio para la nueva apuesta de Google por la VR, **Daydream**, con mando de control y un estándar más exigente para ofrecer mejores experiencias. Daydream será una de las novededes en la próxima versión del sistema operativo Android, la esperada **Android N**. También se actualizan los wearables con **Android Wear 2.0** y el hogar inteligente se vestirá con **Google Home**, la apuesta doméstica de la compañía que, de nuevo, integra y aprovecha las posibilidades de Google Assistant. Todo un despliegue de **tecnologías brillantes** que empezarán a llegar desde este verano hasta finales de año.





El evento Google I/O reúne cada año a miles de desarrolladores en Mountain View (California). La edición I/O 2016 ha recibido a 7.000 asistentes.



GOOGLE DAYDREAM ES LA NUEVA VR

Daydream nace como una evolución lógica de Cardboard, que desde su nacimiento mostró las limitaciones de su formato y de un sistema Android que no contaba con él. Android N se encargará en otoño de eliminar estas limitaciones y ofrecer una experiencia más avanzada, a cambio de requisitos más elevados e incluyendo un mando de control.



MÁS FUNCIONES EN ANDROID WEAR 2.0

Es la actualización más importante hasta la fecha del sistema operativo para wearables Android. Ofrecerá, entre otras novedades, una nueva interfaz de usuario, apps independientes del móvil y mejoras en Google Fit. Saldrá para otoño.



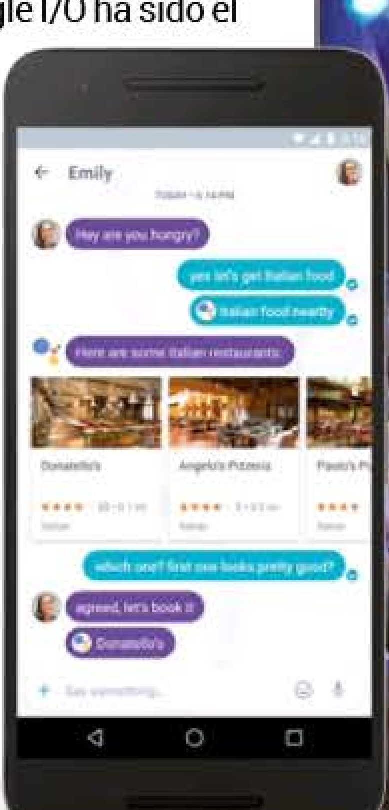
HOGAR INTELIGENTE CON GOOGLE HOME

Google Home es un pequeño altavoz portátil destinado a reinar en nuestra casa. Integrará el nuevo asistente virtaul Google Assistant y reconocerá las órdenes de los habitantes de la casa para administrar actividades y servicios del hogar como la temperatura, la luz, la música... Su llegada se espera para finales de año.



ASSISTANT, EL CANDIDATO GOOGLE

Uno de los nombres que más han sonado en el Google I/O ha sido el de Assistant, el asistente virtual de la compañía que estará presente en buena parte del futuro de Google: desde Google Home a Android N o las nuevas apps de mensajería y comunicación Allo y Duo. Se estrenarán en algún momento de este verano.





CON MÁS DISEÑO Y POTENCIA

ACER ASPIRE R 15 / E / F/ ES 15 **DESDE 349 €** www.acer.es

La conocida gama Aspire de portátiles Acer introduce nuevos modelos en tres de sus series para adaptarse al día a día de los usuarios. Tanto el **Aspire R 15**, con su bisagra de 360º que le permite alternar entre cuatro modos de uso, como las series **Aspire E** y **F** o la asequible **ES 15** integran procesadores Intel Core de 6ª generación, ofrecen diversidad de configuraciones y colores y estarán a la venta en el mes de agosto. Los precios de partida son de **799 €** para la serie Aspire R 15, **499 €** para los modelos de la serie E, **699 €** para la serie F y por último, la serie más económica de los Aspire, ES 15, **349 €**.

CIBERAMENAZAS Y ESTAFAS

- ✓ Un **45%** de los internautas **españoles** ha sido objetivo de **estafas de cibercriminales**
- ✓ **23%** recibieron **mensajes falsos de su banco**
- ✓ **15%** recibieron **mensajes de una web comercial**
- ✓ **12%** ha recibido **peticiones** sobre **datos financieros**
- ✓ La **pérdida media** estimada fue de **246 euros**

Fuente: Kaspersky Lab y B2B International

Breves

Una gran superficie

ROG Sheath es una alfombrilla que ofrece una superficie idónea para desplazar un ratón gracias a su tamaño extragrande (900 x 440 x 3 mm) y base de goma antideslizante. **39,99 €**.



8 TB de alto rendimiento

Toshiba añade a su gama de discos duros internos de alto rendimiento X300 un modelo de 3,5", capacidad de 8 TB, interfaz SATA de 6 GBit/s y un precio de **359 €**.



Auriculares in-ear

Philips lanza varios modelos de auriculares in-ear con carácter deportivo (RunFree, RunWild y NoLimits) y urbano (UpBeat Metalix Pro y MyJam Freshtones). Los precios, desde **19,99 €**.



COMPACTA SUPERZOOM

POWERSHOT SX620 HS **N.D.** www.canon.es

La Canon Powershot SX620 HS es una pequeña y ligera compacta –182 gramos– con un gran **zoom óptico de 25x** capaz de llegar a 50x con la tecnología ZoomPlus y acompañarte a todas partes. Tiene un sensor CMOS de **20,2 megapíxeles** y procesador DIGIC 4+ con tecnología iSAPS, además de una serie de efectos creativos para enriquecer tus fotografías y estabilizador de imagen inteligente. La SX620 HS integra una pantalla LCD de 3", graba vídeo **Full HD** y tiene conectividad Wi-Fi y NFC.



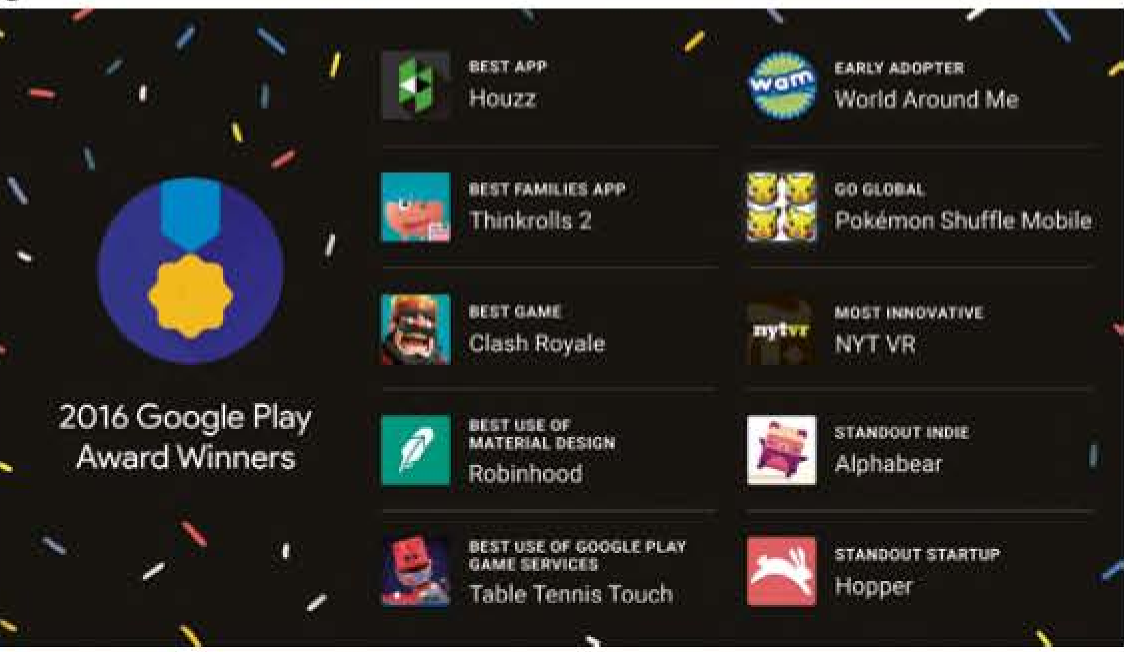
SOLO LAS MEJORES

GOOGLE PLAY APP AWARD
EVENTO **events.google.com**

Una de las grandes novedades en el reciente evento Google I/O ha sido la celebración de los **Google Play App Award**, donde cincuenta apps Android nominadas han optado a diez galardones. La principal categoría, Mejor App, se ha cerrado con **Houzz** como ganadora, una aplicación para obtener ideas con las que redecorar tu casa en base a millones de fotografías. Como mejor videojuego, el popular **Clash Royale**, mientras que **Thinkrolls 2**, un juego educativo de puzzles y lógica se ha alzado con el galardón a la mejor aplicación familiar. También ha habido recompensa para los más innovadores, premiando a la aplicación del New York Times **NYT VR - Virtual Reality** como la app más innovadora o a la aplicación de compra-venta gratuita de acciones **Robinhood** como la que hace un mejor uso de Material Design. Otras categorías de premios han sido las de app de Startup (**Hopper**) o aplicación indie (**Alphabear**).

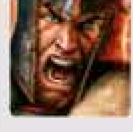


El juego educativo de puzzles Thinkrolls 2 ha sido uno de los ganadores de la primera edición de los Google Play Award.



La primera edición de los Google Play Award ha seleccionado diez apps ganadoras para otras tantas categorías, de un total de cincuenta aplicaciones nominadas.

LO + DESCARGADO

1 Game of War Fire Age

Estrategia multijugador online de la que engancha. iOS y Android.

2 Tinder

Una forma muy divertida de conocer gente cercana. iOS y Android.

3 Hungry Shark World

Alimenta un voraz tiburón capaz de devorar lo que sea. iOS y Android.

4 Geometry Dash

El rítmico juego de plataformas no pasa de moda. iOS y Android.

5 Bridge Const. Medieval

Construye puentes a toda prueba en la Edad Media. iOS y Android.

NUEVO EN LA STORE

iOS Android Gratis

BUSHIDO BEAR

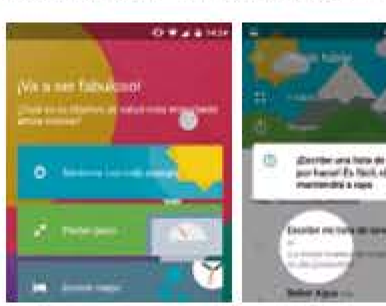


Los combates de un oso ninja armado con dos sables contra continuas oleadas de demonios son irresistibles. Jugabilidad variada y una acción constante.

VALORACIÓN: ★★★★½

Android Gratis

FABULOUS ¡MOTÍVAME!
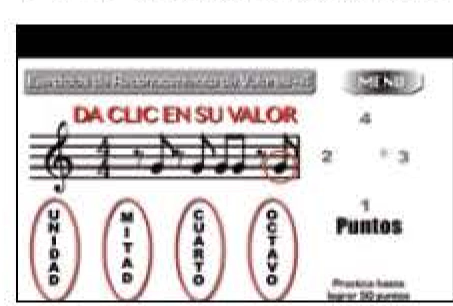


Una app de coaching que busca ayudarte a adquirir hábitos y rutinas positivas en tu día a día. La interfaz y el diseño son realmente atractivos.

VALORACIÓN: ★★★★

iOS Android Gratis

CURSO PARA LEER MÚSICA

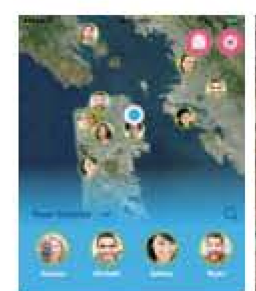
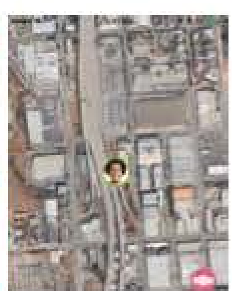



Un método de enseñanza de lenguaje musical que combina con acierto veinticinco lecciones de teoría con numerosos ejercicios interactivos.

VALORACIÓN: ★★★★

iOS Android Gratis

ZENLY

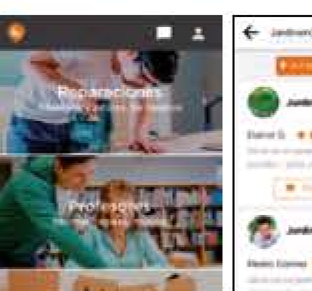



Zenly te ofrece estar localizado y tener siempre localizados a tus amigos, un objetivo que funciona bien si consigues que tus contactos la usen.

VALORACIÓN: ★★★½

iOS Android Gratis

HEYGO



Es un servicio de economía colaborativa para intercambiar servicios profesionales o amateurs. Con pocos meses de vida, ya es muy prometedora.

VALORACIÓN: ★★★½



La experiencia de Computer Hoy... Duolingo



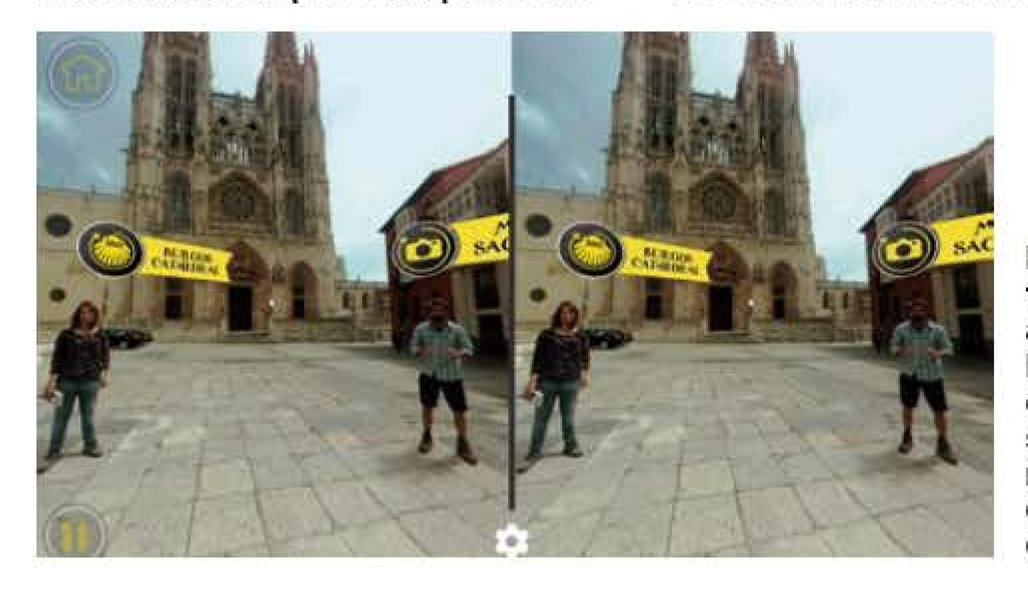
Nuestra experiencia de aprendizaje de inglés mediante la popular app Duolingo nos ha dejado un buen sabor de boca. Puede que su metodología de enseñanza no sea la más revolucionaria ni destaque por su contenido multimedia, –un apartado en el que otros rivales presentan ofertas muy superiores– pero a cambio sabe cómo enganchar al usuario y estimular su constancia mediante retos, recompensas y piques con sus amigos. Al final, lo más seguro es que quien visite Duolingo se quede en ella por mucho tiempo.

CAMINO VIRTUAL

CAMINO 360º **GRATIS** www.caminosantiago360.com

La nueva app Camino 360º, ganadora en los premios 'The App Tourism Awards 2016', ofrece una inolvidable e inmersiva experiencia de realidad virtual que permite al usuario recorrer cada etapa del Camino de Santiago sintiéndose un peregrino más. Acompañado de dos viajeros, Margaret y Antonio, recorreremos nueve etapas enriquecidas con más de 100 minutos de vídeo interactivo y más de 70 escenas de contenido en realidad virtual.

Camino 360º está dividido en nueve capítulos, que van de Roncesvalles a Santiago.



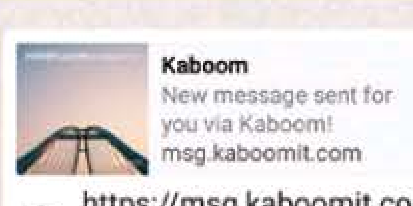
El usuario disfrutará, gracias a la tecnología RV, en 360º de catedrales, paisajes y experiencias a lo largo del Camino de Santiago.

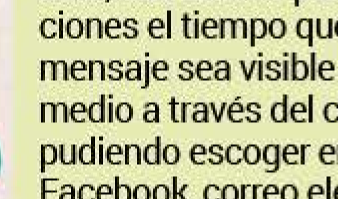
Enviar mensajes autodestructibles

En ocasiones necesitamos enviar un mensaje pero no queremos que permanezca en otros dispositivos. Kaboom permite que él mismo se destruya.

Kaboom está disponible para iOS y Android y es muy sencillo de utilizar. Descárgalo, escoge el nombre que quieres que aparezca en tus mensajes y se activará la cámara. A continuación, haz una fotografía, escoge una que ya tengas o pulsa el icono de la derecha para escribir un mensaje de texto. Tras esto, Kaboom te pedirá que selecciones el tiempo que quieres que el mensaje sea visible y, finalmente, el medio a través del cual lo enviarás, pudiendo escoger entre WhatsApp, Facebook, correo electrónico...







Entrevista con...



Ángel Pablo Avilés " Angelucho", X1RedMásSegura

"Nosotros mismos somos el mejor antivirus"

Hace unos días se han celebrado en Madrid las Cuartas Jornadas X1RedMásSegura, destinadas a enseñar a los usuarios como navegar de forma segura por la Red. vvvv.x1redmassegura.com

¿En qué consisten las Jornadas X1RedMásSegura?
Las Jornadas buscan acercar la seguridad en Internet y en el uso de las TICs a todo el mundo, especialmente al usuario final. El plato fuerte de este año ha sido, además de las jornadas centrales, la jornada especial familias en la que participaron educadores, sociólogos, psiquiatras y representantes de nuestras fuerzas y cuerpos de seguridad.

Cada día hay más preocupación por la seguridad informática. ¿Es comprensible?
Por supuesto, podríamos contar muchos casos, como el/la niñ@ de 8 años que tiene perfiles en redes sociales sin que los padres sepan las contraseñas de acceso, o menores que se citan a escondidas de sus padres o tutores legales con amigos que hicieron en la Red.

¿Cuáles deberían ser los primeros pasos para alguien que quiere una actividad más segura en la Red?
Seamos adultos o menores debemos tener claro que no existe una vida virtual y que lo que hacemos en la Red, tanto lo bueno como lo malo, tiene una repercusión directa en nuestra vida real.

¿En qué terreno de la seguridad tecnológica se mantienen aún más mitos y creencias populares que pueden ponernos en peligro al tomarlas como ciertas?
Pues sin duda, creer que Internet es Informática. Es cierto que gracias a la Informática tenemos Internet, pero no necesitamos ser informáticos para estar seguros en la Red. Otro gran mito es considerar al hacker como un ciberdelincuente (Pirata Informático según la RAE). Gracias a los hackers, podemos estar un poquito más seguros en la Red.



X1RedMásSegura lleva cuatro años organizando sus Jornadas gratuitas en Madrid para intentar concienciar y enseñar a navegar seguros por la Red.

Por último, adelántenos los planes de futuro de X1RedMásSegura.
Seguir con lo que hacemos desde hace ya cuatro años, intentar ayudar a los demás trasladando y traduciendo la seguridad de la Red a todos, lo que resumimos en una sola frase: nosotros somos nuestra mayor vulnerabilidad, pero también nuestro mejor antivirus.

LO ÚLTIMO EN TICBEAT.COM

La información puntual y más completa sobre empresa y educación está en nuestro portal **TICbeat.com**. ¿Quieres saber qué está pasando?

Breves

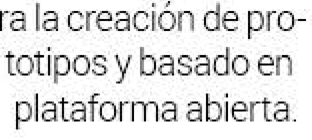
Más Chromebooks

Según las últimas cifras, los Chromebooks han logrado batir en ventas a los portátiles Apple, y el futuro acceso a las apps de Google Play prevé incluso mayores ventas.



3D para producción

HP ha lanzado Jet Fusion, un sistema de impresión 3D preparado para la creación de prototipos y basado en plataforma abierta.



Webs accesibles

UNIR y la Universidad de Oviedo han desarrollado una plataforma para ofrecer accesibilidad en las webs sin modificar su código.



LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE ESPAÑA

INFORME SIEMENS ESPAÑA 4.0 **w5.siemens.com/spain/es/estudiodigitalizacion**

'España 4.0: El reto de la transformación digital de la economía' es un **estudio** de la Consultora Roland Berger con el patrocinio de Siemens, con el fin de "analizar el estado de la **transformación digital** en la actividad económica española". El informe trata de identificar los obstáculos con los que se encuentran las **compañías españolas** para acometer su transformación digital. Los dos principales, detectados en un 22% y un 21% de los encuestados, respectivamente, son la **resistencia al cambio** (como factor interno) y los **costes** (como factor externo). Además, compara las oportunidades que ofrece la transformación digital con el nivel de madurez digital de las compañías de los directivos españoles encuestados: la diferencia entre ambas variables avala el reducido número de compañías en España que cuentan con una **estrategia digital formalizada** (38%), frente a la mayoría (62%) que no la tienen.





Según el estudio 'España 4.0', los dos factores que dificultan la transformación digital son la resistencia al cambio y los costes.

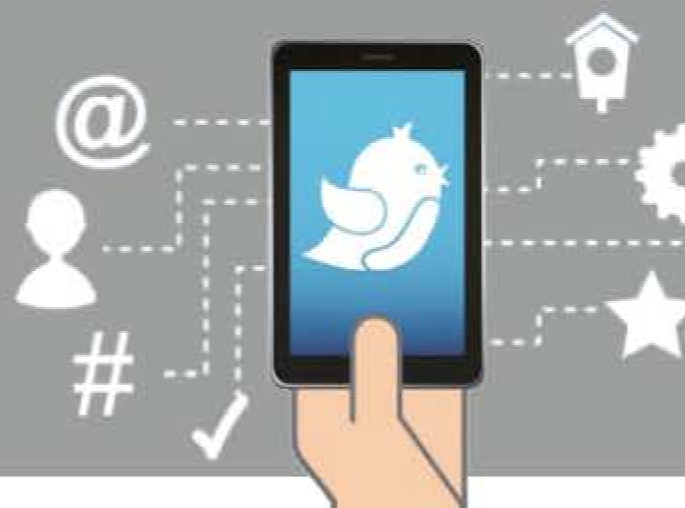
TWITTER PARA PROFESIONALES

TWITTER **www.twitter.com**

7 Trucos para la captación de talento en Twitter

1. **Completa tu perfil** Asegúrate de que tienes una bio, foto de perfil o el logo de la compañía actualizados
2. **Comparte información sobre la organización** Muestra en lo que está trabajando tu empresa y lo que representa
3. **Usa hashtags relevantes** Considera añadir **#marketing** o **#ingeniería** cuando tuitees sobre **#empleo**
4. **Localiza a tus embajadores** Encuentra y sigue a personas relevantes que tuiteen sobre tus áreas de interés
5. **Convierte a tu plantilla en embajadores** Involucra activamente al personal en tu estrategia de Twitter
6. **Considera los Tweets Promocionados** Valora promocionar el contenido que publicas en Twitter sobre las ofertas de empleo
7. **¡Conéctate!** Sigue a otros e interactúa con ellos. Disfruta de una buena conversación para aumentar tu red de contactos!

No es una sorpresa el impacto creciente que las redes sociales tienen para la búsqueda de empleo. Cada vez son más utilizadas tanto por los usuarios a la hora de encontrar trabajo, como por parte de las empresas para la captación de talento. La compañía del pájaro azul ha señalado que casi la mitad de los usuarios españoles emplea la plataforma para buscar información relativa a su carrera profesional, generar una red sólida de contactos o para buscar oportunidades laborales. La cifra, proveniente de un reciente estudio entre 1.500 usuarios españoles, es la más alta de Europa, un 26% superior a la media europea.





SORTEAMOS 1 Smartphone ZTE Blade V6

Algunas características del smartphone ZTE Blade V6 son su pantalla de 5", 2 GB de memoria RAM, 16 GB de almacenamiento y sistema operativo Android 5.0. Su precio es de 229 €. Más información en la web **zte.es**

El pasatiempo de la semana

FAMA, RENOMBRE / QUE TIENE AUTORIDAD SUPREMA		ESTADO DE EE.UU. / REPETIDO, TONTO		VAGO, GANDUL / MAURITANIA		NEGACIÓN / CADA ORIFICIO NASAL EXTERNO		LA PRIMERA MUJER		ORÉADA, NINFA DEL BOSQUE / IRLANDA		PERSONAJE DE CUENTO / PEZ MARINO DE COLOR AZULADO	
								RELATIVO A LOS VIRUS / ESPECIE DE PUERCO SALVAJE					
VENENOSA / COBALTO					2		DOBLADILLO PARA METER UN CORDÓN / ROMPIMIENTO						
		CABO PARA ASEGURAR LOS BARCOS / JARABE DE MOSTO							INSTRUMENTO MUSICAL DE CUERDA / UNIÓN, CONEXIÓN			3	
IGUALDAD DE NIVEL / TÍTULO INGLÉS PARA CABALLEROS				HIJA DE TÁNTALO / DIOSES INFERNALES						"DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD" / PALPAR			
			IMPORTE, CUANTÍA / VILLA DE GUIPÚZCOA									NITRÓGENO / BAILE TÍPICO DE ALGUNAS REGIONES	
ERIAL / ATAVÍO QUE EMBELLECE PERSONAS O COSAS					AULLIDO / HEMBRA DEL OSO			4			EXCLAMACIÓN DE DISGUSTO / ¡HUF!		
						RIACHUELO / TURQUÍA							A EL
CANTIDAD APOSTADA / HACER MÁS DENSO								PRUDENTE, PRECAVIDA / TESLA			5		
				6			RELATIVO A LAS TERMAS O CALDAS						

PALABRA OCULTA 1 2 3 4 5 6

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@axelspringer.es

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

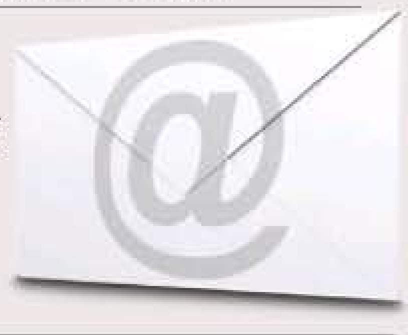
6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación: Para poder participar, tienes que enviar la solución en un email a la dirección autodefinido@axelspringer.es indicando en el asunto Autodefinido 461.

En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.



Fecha límite: 16-06-2016
Premiados nº 459 página 80

APLICACIONES IMPRESCINDIBLES

EXPRIME GO

Las aplicaciones nativas de Google son de las mejores de la tienda Play, sin embargo, ¿les sacas el máximo partido? Te hablamos de todas ellas.

Aprende a...

Descubrir todas las características de las apps de Google que tienes a tu disposición, para de esta manera poder ayudarte a sacarle el máximo partido a tu dispositivo.

Al comprarte un teléfono Android, este suele venir con una gran cantidad de **apps de Google preinstaladas**. Estas aplicaciones incluyen excelentes funciones que te ayudarán en tu día a día y, además, se suelen ir actualizando de manera periódica.

¿Sabes cuántas apps ha desarrollado Google desde que existe Android? Un rápido vistazo por la tienda Play, nos descubre que son más de 50. No obstante, muchas de ellas han pasado casi desapercibidas por millones de usuarios de Android: algunas con menos de mil descargas y otras porque son demasiado específicas. En cualquier caso, el número de apps que Google que tiene a tu disposición es fantástico, pero **¿seguro que les sacas todo el partido?** Para comprobarlo, en las siguientes páginas te hablamos de ellas y te contamos cuál es su utilidad.



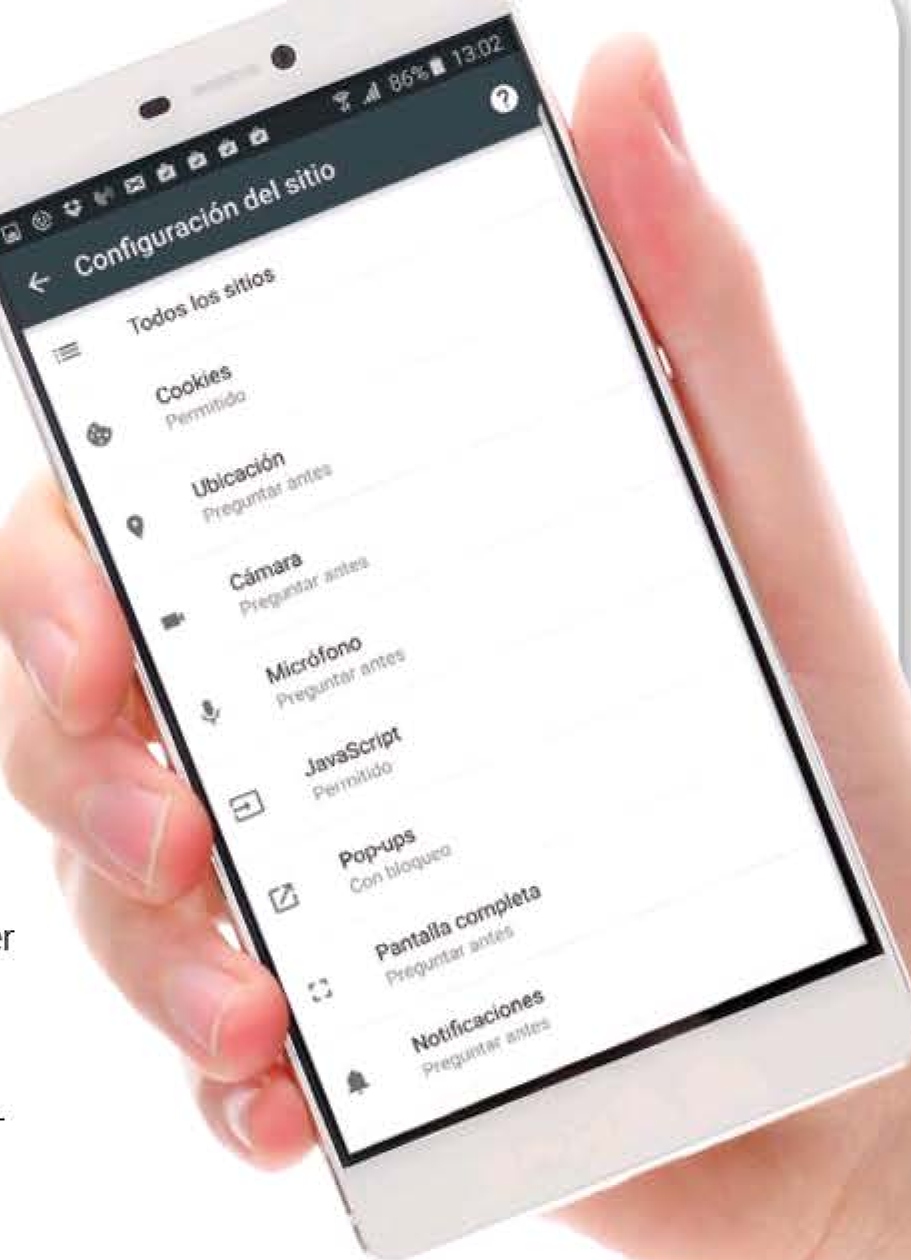
OGLE APPS

GESTIONA PERMISOS WEB EN CHROME

Revisa y bloquea los permisos potencialmente dañinos de los sitios web.



Chrome es uno de los mejores navegadores para el móvil que hay y, además, una de sus grandes ventajas es que mejora constantemente gracias a las **continuas actualizaciones por parte de Google**. Por esta razón y debido a los problemas de seguridad del sistema Android, Google ha decidido mejorar este área de la navegación web con las recientes actualizaciones de Chrome. De este modo, una de las nuevas características que incluye este navegador móvil es que ahora te ofrece la posibilidad de **poder revisar los permisos** que se requieren para tener acceso a los sitios web. De esta forma, es posible bloquearlos, cuando lo creas necesario. En cualquier caso, es importante saber que este **bloqueo del acceso a ciertos sitios web**, que requieren permisos, es muy recomendable para garantizar la seguridad del sistema.



1 ACCEDE A LOS AJUSTES

Después de cargar tu página de inicio de Chrome, pulsa sobre el icono de menú de arriba a la derecha. Luego, en el menú que aparece, desplázate hasta la zona inferior, hasta la entrada denominada ***Configuración*** y púlsala para continuar.



2 LISTADO DE SITIOS

La pantalla de configuración de Chrome incluye bastantes opciones, así que accede a la parte inferior hasta encontrar ***Configuración de sitios web***. Pulsa en ella, en ***Todos los sitios*** y, después, presiona sobre uno de los sitios de la lista.



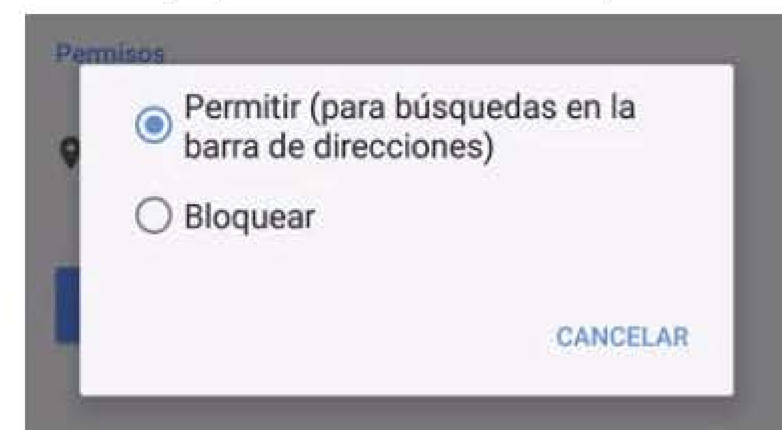
3 REVISA LOS PERMISOS

En la pantalla de cada sitio, visualizarás un apartado con los permisos de esa web. Muchos de ellos son inofensivos, pero debes tener cuidado con los que permitan acceder a las aplicaciones Teléfono o Contactos, de tu dispositivo.



4 ELIGE BLOQUEAR

Si ves algún permiso que te hace dudar, puedes bloquearlo. Para ello, desde la sección de permisos del sitio web, pulsa primero sobre él. A continuación, presiona sobre la casilla ***Bloquear***. Si es necesario, repite lo mismo con otros permisos.



SOCIALIZANDO CON LAS GOOGLE APPS



RETRANSMITE A TODO EL MUNDO

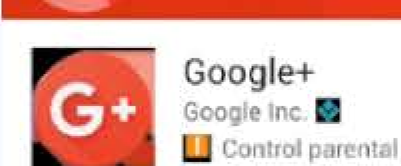
Selecciona la nueva opción de grabación de Play Juegos para iniciar una retransmisión en directo de tu juego favorito. Para ello, selecciona la resolución a la que deseas retransmitir y, si tu señal es irregular, usa la opción de ***480p***.



PON POSTS EN COLECCIONES

La función ***Colecciones*** de Google + es ideal para reunir tus mensajes favoritos en un único lugar. Además, con la nueva opción para poner pines, puedes destacar tus mensajes, para que de esta manera tus contactos los vean la próxima vez que abran la aplicación.







COMPARTE LISTAS CON AMIGOS

Una vez que has creado una lista de reproducción en Play Música, pulsa sobre el icono del menú de la derecha y selecciona ***Compartir Lista de reproducción***. Seguidamente, elige también cómo deseas enviar a tus amigos un enlace directo a la lista de reproducción.

PRÁCTICO

Todo para tu smartphone



DESENFOCA EL FONDO DE LA FOTO

Snapseed, propiedad de Google, es una de las mejores apps para la edición de imágenes, sobre todo en cuanto a desenfoque. Selecciona ***Desenfocar***, ajusta los círculos y arrastra el dedo suavemente por el área que deseas enfocar.



ALINEA TUS CARDBOARD CORRECTAMENTE

Despues de usar la app Cardboard para conectar el teléfono a las gafas, querrás asegurarte de que están alineadas de la manera correcta. Para ello, pon una imagen y, si la ves borrosa, usa la app para probar otras hasta que estén alineadas correctamente.





NOTIFICACIONES DE VÍDEOS DE YOUTUBE

Para mantenerte informado de cuándo suben nuevos vídeos a tus canales favoritos de YouTube, suscríbete al canal. Has de permitir las notificaciones, a través del menú ***Suscripciones***.

Notificaciones

Recibirás todas las notificaciones de este canal.

Método de notificación: solo por móvil.

CONFIGURACIÓN ACEPTAR

FOTOS 360º CON PHOTO SPHERE

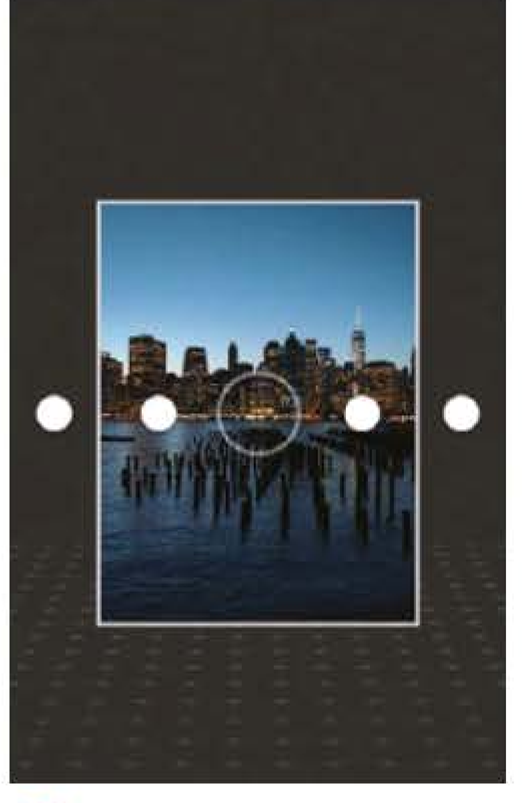
Entre otras opciones, la app Cámara de Google te permite tomar fotos esféricas. Te decimos cómo.



En comparación con otras muchas aplicaciones de cámara, la app Cámara de Google puede llegar a resultar algo básica. Sin embargo, incluye uno de los **mejores modos** para la toma de fotos esféricas que existen hoy en día. Este modo es una excelente solución para **capturar paisajes completos de 360 grados en una sola imagen**, sin tener que recurrir para ello al uso de vídeo.









1 ALINEACIÓN

Para comenzar con tu fotografía esférica, colócate primero en la posición deseada, luego despliega el menú de opciones. Para ello, desliza el dedo sobre la pantalla, de izquierda a derecha. A continuación, pulsa una vez sobre el botón ***Photo Sphere*** que encontrarás ahora disponible.

2 LENTO Y CONSTANTE

La clave para obtener una fotografía esférica perfecta es mantener el dispositivo lo más recto posible y moverlo de manera lenta y continuada, siguiendo los puntos. Cuando hayas terminado, pulsa ya sobre el icono de confirmación.

3 REVISA EL RESULTADO

La aplicación comenzará entonces a procesar la captura y, tras unos segundos, la imagen final se mostrará en una pequeña vista previa. Para poder verla a mayor tamaño, pulsa sobre la miniatura o, si lo prefieres, ábrela desde la aplicación Fotos.

AJUSTA LAS PLANTILLAS DE FOTOS

Modifica los ajustes predeterminados que incluyen los filtros de edición de la app Fotos.



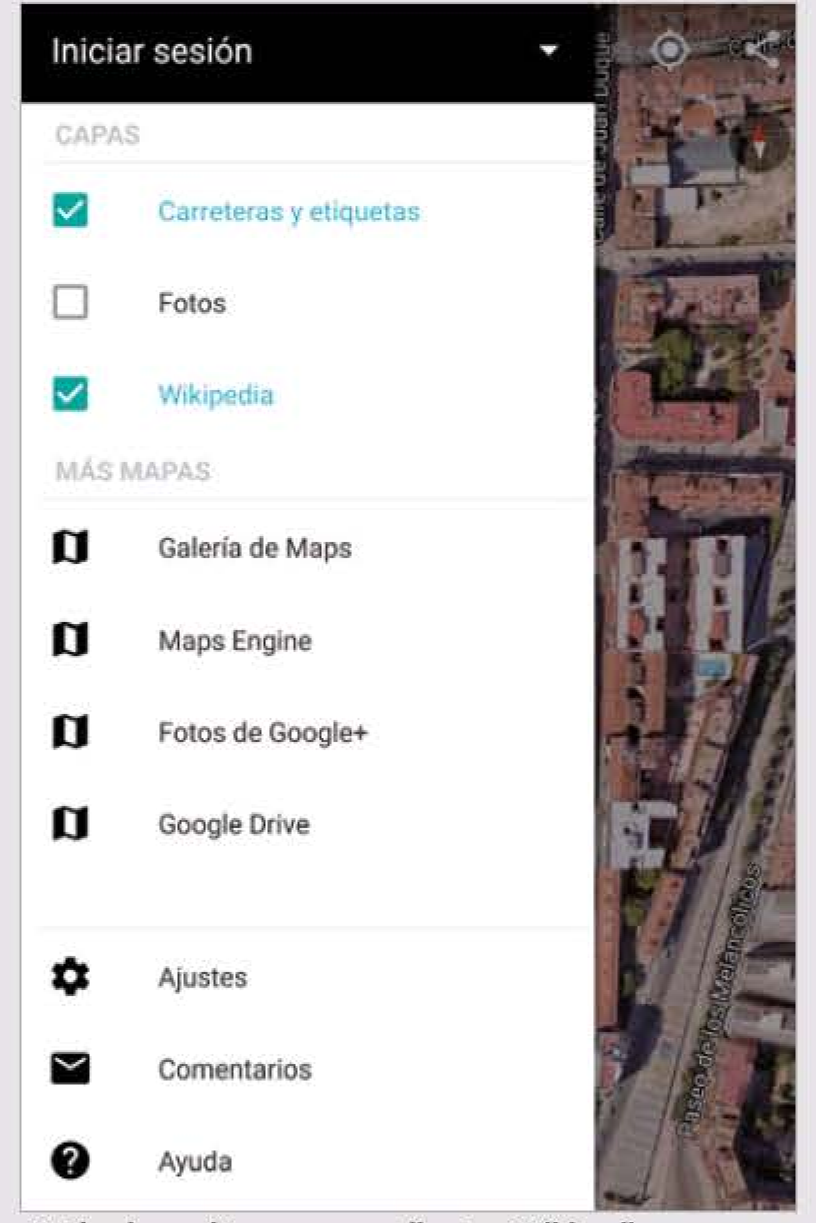
Las opciones de edición de la app Fotos es muy buena, y cuenta con muchos filtros predefinidos. Sin embargo, lo que quizá no sepas es que es posible, además, **modificar estos filtros**. Para ello, abre una imagen en esta app y selecciona el icono de edición (lápiz). Luego pulsa el icono de filtros y escoge uno de los que aparecen en la parte inferior de la pantalla. Una vez seleccionado, verás que, debajo de los filtros, aparece una barra deslizable que puedes utilizar para ajustar el nivel de color del filtro en cuestión. Así podrás **personalizar cada uno de los filtros** según tus preferencias.



NOTAS DE WIKIPEDIA EN GOOGLE EARTH

Obtén fácilmente más información de Wikipedia sobre aquellos lugares de especial interés.

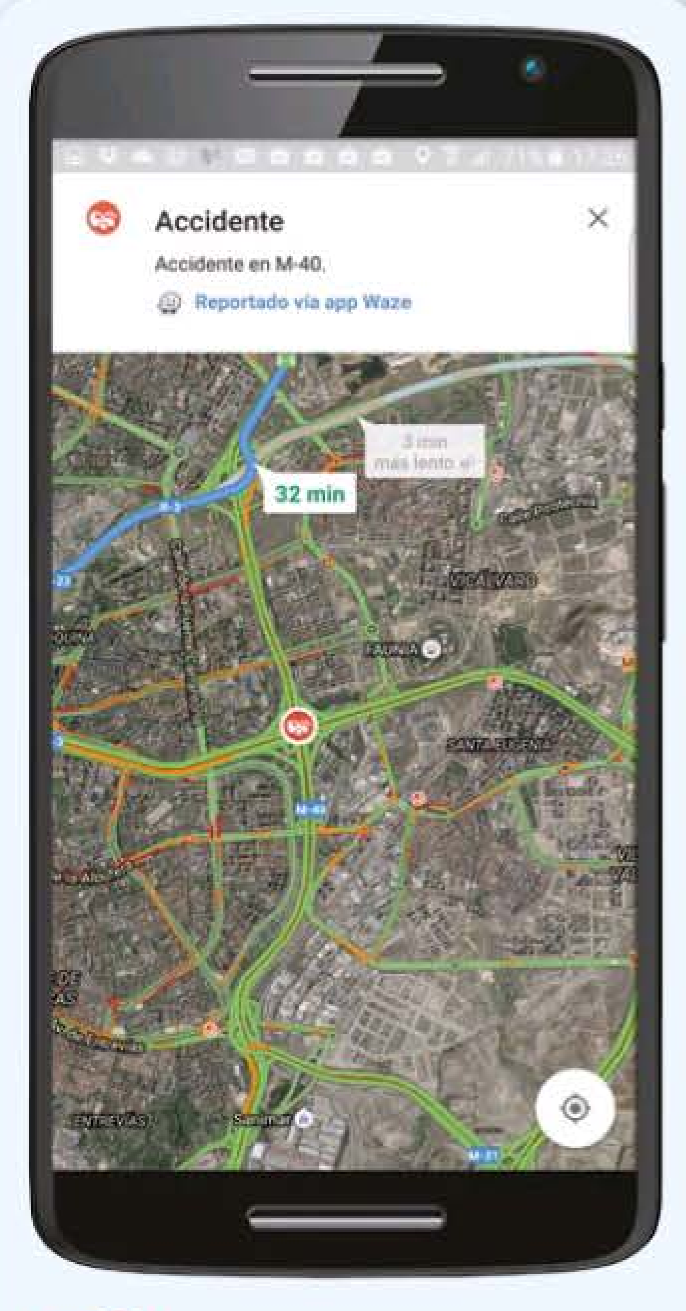
Una de las principales ventajas de Earth es que permite, de una forma relativamente sencilla, **descubrir lugares de todo el mundo**. Ademas, Earth cuenta con una vinculación directa con Wikipedia. Esto es algo muy útil que ayuda a descubrir nuevos lugares. Para utilizar este sistema, debes acceder al menú de la aplicación. Desde allí, podrás activar la **opción de Wikipedia** y verás que, en las vistas aéreas, aparecen unos iconos con la 'W' de Wikipedia. Así, si pulsas sobre ellos, se mostrará información de Wikipedia sobre los **lugares a los que están vinculados**. Como ves, se trata de una herramienta ideal, que te ayudará a obtener información sobre un lugar específico.



Activa la opción correspondiente a Wikipedia en el menú desplegable, con un simple pulsación.



Los lugares que aparecen con la 'W' de Wikipedia, tienen información disponible para poder consultar.





VISUALIZA EL TRÁFICO EN DIRECTO

Planificar un viaje en Maps es muy sencillo, y más aún sabiendo el estado del tráfico. Por ejemplo, si hay **retenciones importantes**, estas se mostrarán en el mapa; y, si pulsas sobre sus iconos, podrás **leer una breve descripción** de lo que ha sucedido. Resulta una herramienta esencial para viajar, ya que muestra las carreteras que es conveniente evitar.

EN FORMA CON MY TRACKS

Una de las apps menos conocidas de Google es My Tracks, que es una aplicación de fitness.

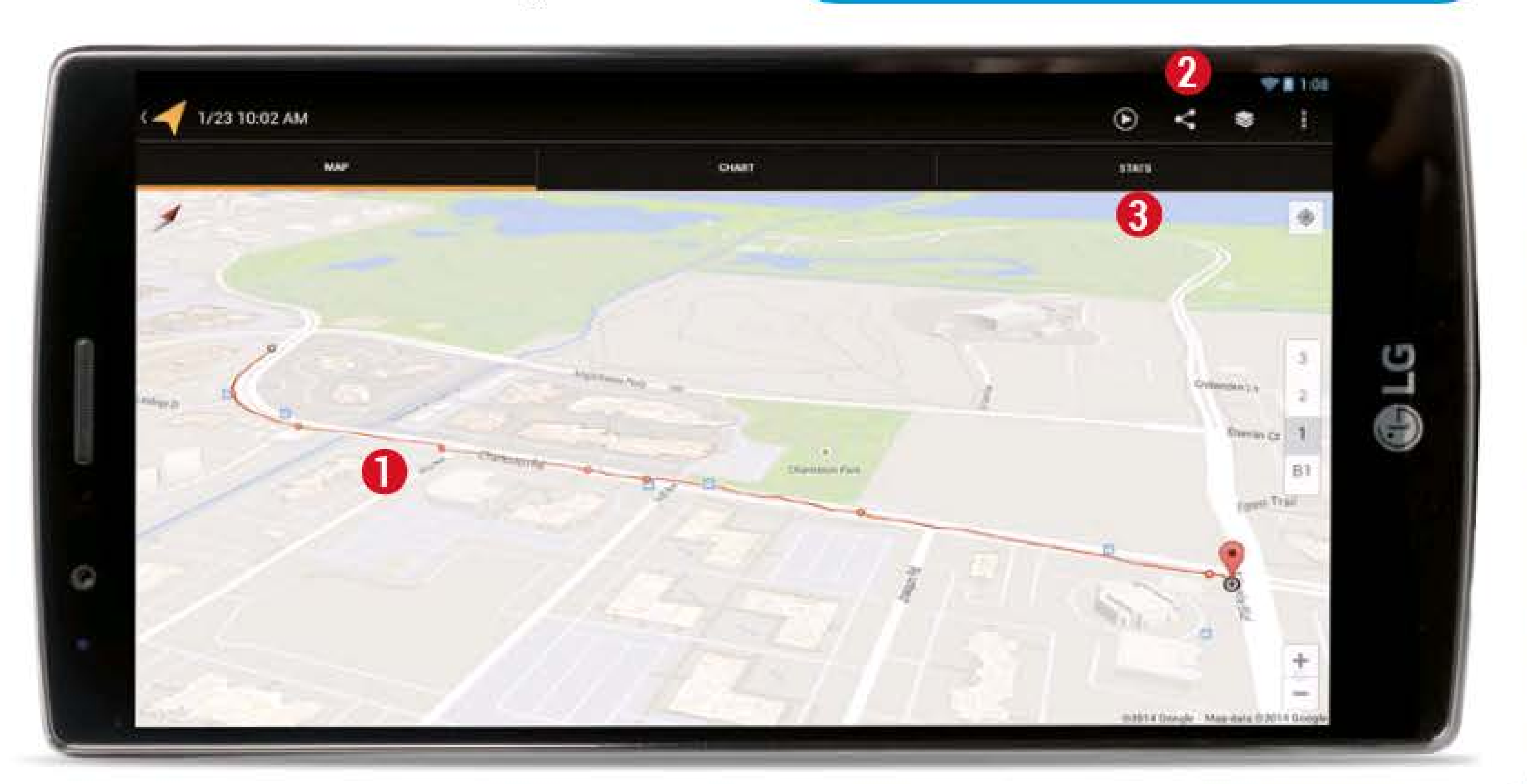
Para los que les gusta estar en forma, My Tracks es una de las mejores herramientas de fitness que existen. Entre todas las funciones que incluye, contiene todas las funciones de seguimiento necesarias para poder ayudarte a **controlar tus entrenamientos**.

Además, My Tracks **se vincula a la perfección con la aplicación Maps**, y te muestra sobre un plano el recorrido realizado durante tus entrenos, así como la distancia y el tiempo. Por otro lado, la app también te ofrece la posibilidad de **compartir tus rutas**, por ejemplo, a través del servicio de almacenamiento Google Drive.

TRUCO

VUELVE AL INICIO

Si la gráfica de tu carrera es muy larga, puede ser difícil volver al punto de inicio. Pulsa en el icono de la brújula (arriba a la derecha), para ir directamente al punto de inicio.



1 EN MARCHA
My Tracks incluye una innovadora función con la que puedes ver una reproducción en tiempo real de tu último entreno. Usa el icono de reproducción de la parte superior para iniciar esta función.

2 COMPARTE TUS PROGRESOS
Si deseas compartir tus avances en los entrenamientos con tus amigos, o subirlos a tu red social favorita, puedes hacerlo a través de este icono.

3 ESTADÍSTICAS DEL ENTRENAMIENTO
Una guía visual del entreno está muy bien, pero a muchos usuarios les gusta saber los datos exactos de su entrenamiento. Pulsa en este botón para poder visualizar todos estos datos.

PRÁCTICO

Todo para tu smartphone



CONVIERTE TU MÓVIL EN ALGO NUEVO



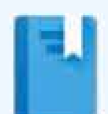
¡RETRANSMITE DESDE TU MÓVIL!

Hace poco que ha salido un nuevo Chromecast y con él también es posible transmitir del teléfono al televisor. Así, desde una aplicación compatible, selecciona el icono de streaming y empieza a enviar la señal.



HACE LO MISMO QUE SKYPE

Aunque todavía no es tan popular como Skype, Hangouts avanza a paso de gigante. Cuando estés con una vídeollamada, selecciona el icono **+** de la derecha, para enviar invitaciones y así añadir más usuarios.



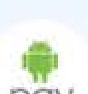
UNA RÉPLICA DE KINDLE

Cuando empieces a leer un libro a través de la app Play Books, pulsa en el botón ***A*** de la parte superior. Luego, desde el menú desplegable que aparecerá, podrás cambiar el color del fondo, el tipo de letra y también su tamaño, tal y como hace Kindle.



IDEAL PARA EL FITNESS

Uno de los beneficios de Google Fit es que funciona con multitud de apps y dispositivos de fitness. Tras usarlo durante una sesión de entreno, asegúrate de activar la opción de copia de seguridad, para así enviar los datos de tu actividad a tu cuenta de Google Drive.



PAGA FÁCILMENTE

Android Pay está dispuesto a ser la gran noticia del 2016. Con esta app configurada en tu dispositivo, puedes pasar el dispositivo por cualquier terminal contactless de una tienda para pagar fácilmente, y los recibos te llegarán vía correo electrónico.

COMPARTE LAS LISTAS DE KEEP

Comparte con otras personas tus listas de tareas pendientes, mediante el uso de la app Keep.



Otra app de Google que aún no ha llegado a un uso masivo es Keep. En esencia, se trata de una **aplicación basada en listas** pero, además, una de las grandes ventajas de esta app es la variedad de tareas que te permite realizar con estas listas.

Así, por ejemplo, una vez creada tu lista, pulsa sobre el icono con el signo **+** (en la parte superior) correspondiente a la persona con la que quieres **compartir la lista**. Se abrirá así una pantalla desde la que podrás llevar a cabo esta acción, **invitando a tus contactos**. Añade entonces el nombre del contacto o su correo electrónico, y le enviarás así una invitación a acceder a la lista. Así, podrás también editarla desde su propio dispositivo.



Desde la app Keep de Google, completa tu lista antes de ir al menú *Compartir* de la misma aplicación.



Introduce el correo o nombre de contacto de las personas con las que quieres compartir tu lista de Keep.

USA RECORDATORIOS

Ya no olvidarás ninguna tarea que debes realizar, gracias a los recordatorios de Calendar.



Calendar es una aplicación fantástica para la gestión de tus compromisos semanales, pero se echaban de menos algunos detalles en el seguimiento de la vida diaria. Sin embargo, esta app ahora cuenta con un nuevo **sistema de recordatorios** que te permite añadir alertas diarias a tus eventos semanales. La gran ventaja es que estos recordatorios pueden ser tan detallados como quieras y es posible **enlazarlos con otras aplicaciones** de Google, como pueden ser Maps, Contactos o Gmail. En cualquier caso, podrás consultar toda tu agenda de un sólo vistazo, y así también las fotos y los mapas de aquellos lugares a los que tienes que ir. Ademas, esta aplicación **ofrece distintas vistas** para visualizar tu calendario y, de este modo, podrás visualizar, por ejemplo, un único día, una semana o un mes concreto.

TRUCO
USA LA VOZ

Si tienes las manos ocupadas, también puedes agregar recordatorios usando la voz. Dile a Google que quieres crear un recordatorio y así lo añadirá de forma automática en la aplicación Calendar.

1 CAMBIA LAS VISTAS
Los recordatorios son más fáciles de localizar en la vista diaria, pero también puedes verlos en la vista mensual. Para ello, pulsa en el icono de calendario y así podrás cambiar las vistas.

2 DESACTÍVALO
Una vez completado un recordatorio, márcalo. Desde la pantalla de la imagen, deslízalo hacia la derecha para sacarlo fuera del calendario.

3 AÑADE UNA ENTRADA
Pulsa en el icono **+** y selecciona la opción ***Recordatorio***. De este modo, podrás agregar una lista de eventos en un determinado día del año.



CREA UNA RESPUESTA AUTOMÁTICA

Desde Gmail, puedes enviar una respuesta automática cuando no estés en la oficina.



Cuando vuelves de vacaciones no hay nada peor que encontrarte con un montón de correos electrónicos no leídos. En estos casos, liberar la bandeja de entrada, puede convertirse en todo un suplicio, por lo que es interesante utilizar la función de esta app que te permite **crear una respuesta automática** similar a esta: "Estoy fuera de la oficina, no volveré hasta...". A continuación, te mostramos cómo puedes hacer una respuesta automática en pocos minutos.





1 BANDEJA DE ENTRADA

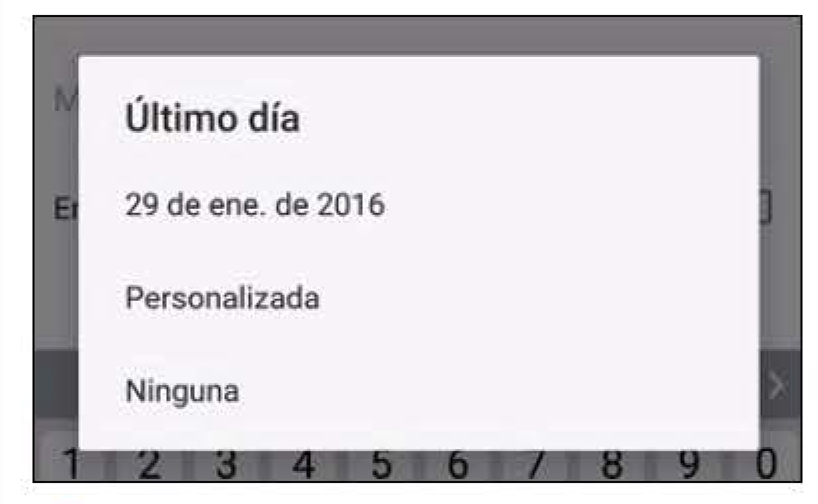
Al abrir Gmail, elige tu cuenta y luego accede a la bandeja de entrada. En ella, parecerán entonces tus últimos correos electrónicos.

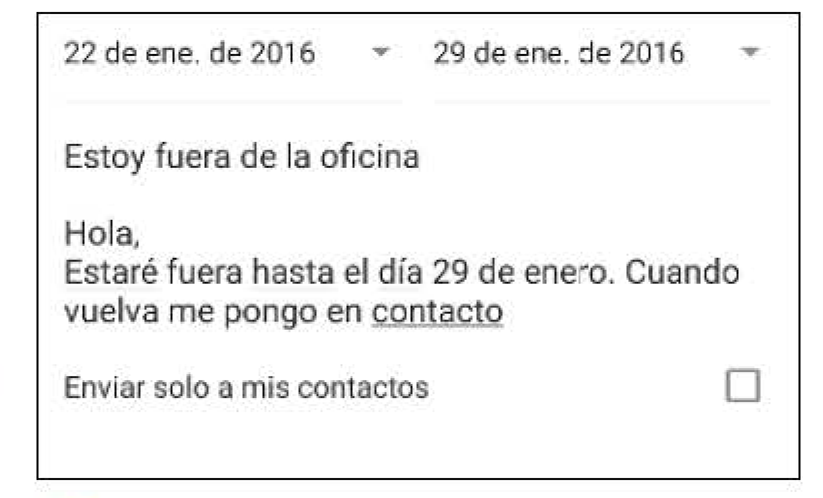
2 MENÚ AJUSTES

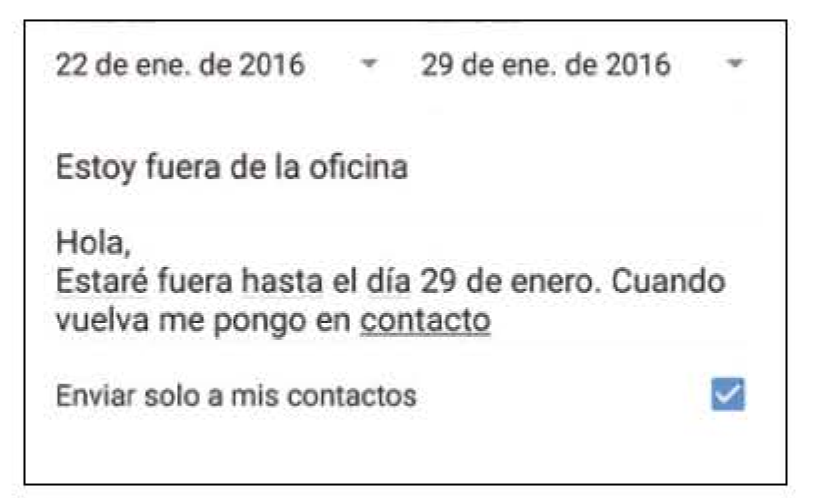
Pulsa en el icono de la parte superior izquierda, para así desplegar el panel de la izquierda. Luego localiza ahí la entrada ***Ajustes*** y pulsa sobre ella.

3 RESPUESTA AUTOMÁTICA

A continuación, presiona en el nombre de tu cuenta de Gmail y después pulsa sobre la entrada denominada como ***Respuesta automática***.







4 AÑADE LAS FECHAS

Empieza a configurar ahora el correo de respuesta automática. Para ello, elige primero la fecha de inicio y fin de las respuestas.

5 CREA EL CORREO

Escribe el asunto y el mensaje de texto que deseas enviar en el correo. Añade también el número de teléfono, si quieres estar localizable.

6 ¿SÓLO PARA LOS CONTACTOS?

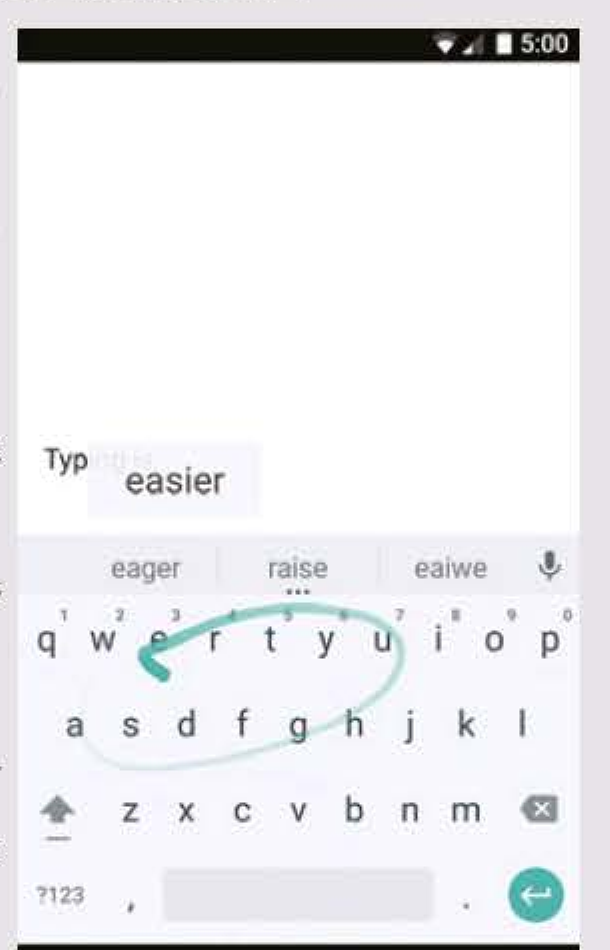
Si quieres que la respuesta automática sólo se envíe a tus contactos, marca la casilla la casilla inferior ***Enviar solo a mis contactos***.

CÓMO DOMINAR LA ESCRITURA GESTUAL

Escribir arrastrando no es fácil, pero con un poco de práctica puedes llegar a dominarlo.



Para llevar a cabo este tipo de escritura, desliza suavemente la punta de tu dedo de una letra a otra, teniendo cuidado de no pararte en otras letras por el camino. Una de las ventajas de la aplicación de teclado es que **corrige automáticamente las palabras por ti**. Y, si se equivoca, siempre tienes la posibilidad de volver sobre el texto para de esa manera **modificar las letras o palabras** que creas convenientes. Una vez domines este sistema de escritura, te resultará muy cómodo y rápido para escribir.

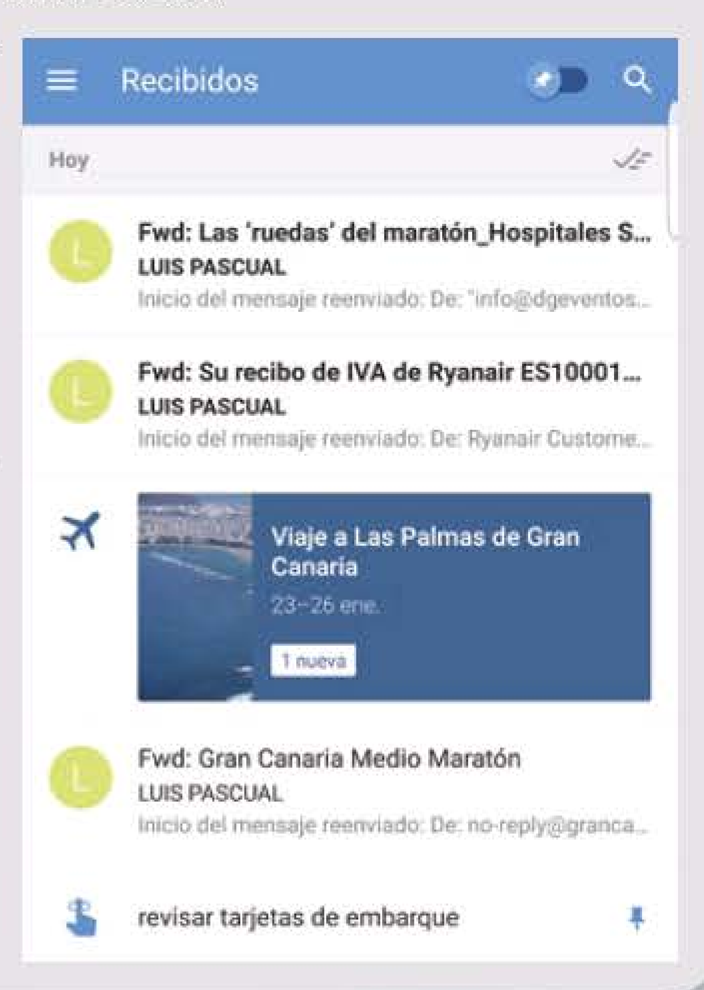


CREA UN PAQUETE DE VIAJE EN INBOX

Si vas a hacer un viaje, puedes guardar todo lo relacionado con él (por ejemplo fotos, datos del vuelo o correos electrónicos) en la aplicación Inbox.



Una vez recogidos **todos los datos en un solo paquete**, tendrás que utilizar la función de compartir para de este modo enviar una copia del mismo a cualquier contacto. Para ello, accede a la función ***Viajes***, que encontrarás en la página principal de la aplicación Inbox, desde el panel desplegable que hay disponible.



PRÁCTICO

Todo para tu smartphone



PERSONALIZA LAS TARJETAS DE GOOGLE NOW

Un asistente fiable con Google Now, mediante el empleo y creación de tarjetas.

Google Now se ha convertido en uno de los asistentes personales virtuales más importantes, pero lo mejor que tiene es lo personalizable que es. En la pantalla principal verás una amplia gama de **tarjetas de información** por defecto, muchas no serán de tu agrado. Pero, a medida que aparecen las tarjetas, puedes elegir las que te interesan y las que no. Así Google Now irá aprendiendo tus gustos. Las tarjetas son en realidad **fragmentos de información que creas tú o el propio Google Now** para ti. Por ejemplo, puedes crear una tarjeta para que te recuerde que todos los lunes tienes que ir a la compra. También hay tarjetas que Google Now generará por su cuenta según el uso que le des. Es fácil personalizar las tarjetas de Google Now. A continuación, descubre cómo hacerlo.

TRUCO

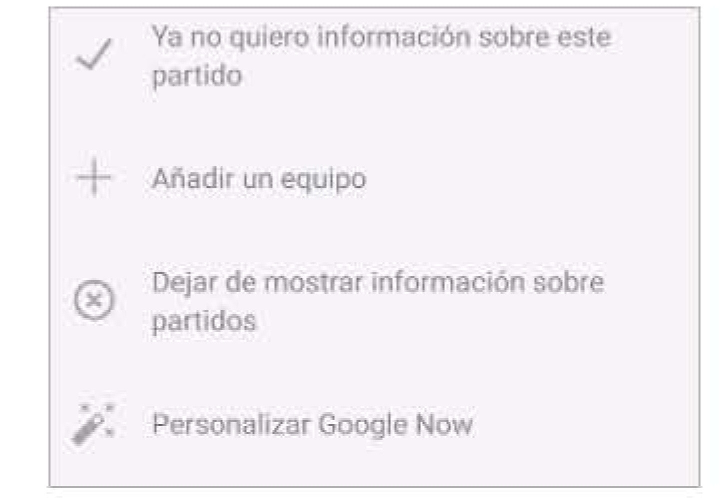
MÁS INFORMACIÓN

Algunas tarjetas pueden parecer muy básicas, pero si pulsas en el menú de una tarjeta de Google Now, podrás obtener información mucho más detallada.



1 ABRE GOOGLE NOW

Accede a tu lista de aplicaciones y abre la aplicación Google. Como método alternativo, también puedes optar pulsar en el campo de búsquedas de la pantalla de inicio y decir directamente ***"OK Google"***.



2 ¿CÓMO PERSONALIZO?

Pulsa sobre el icono de los tres puntos, de la parte superior de una tarjeta y selecciona la opción ***Personalizar Google Now***. Desde aquí, puedes añadir o eliminar los elementos que quieras.



3 AÑADE LOS DATOS

La forma en que cada tarjeta puede ser personalizada varía según el contenido. Por esta razón, debes introducir los datos que se te piden. De este modo, Google Now irá conociendo tus preferencias.



4 REVISA LAS ACTUALIZACIONES

Cuando vuelves a la página principal de Google Now, verás que el menú se ha actualizado con tus nuevas preferencias. Aparecerán también nuevas tarjetas.

1 EMPIEZA A PERSONALIZAR
Para realizar cambios en el diseño de una tarjeta, selecciona el icono de menú de la parte superior de la tarjeta. Después, entre las opciones disponibles que aparecen, elige la que desees.

2 MUESTRA TUS GUSTOS
Responde las preguntas que te sugieren las tarjetas de Google Now. Así la aplicación sabrá cuales son tus intereses y podrá mostrarte la información más relevante para ti.

INCREMENTA LA PRODUCTIVIDAD

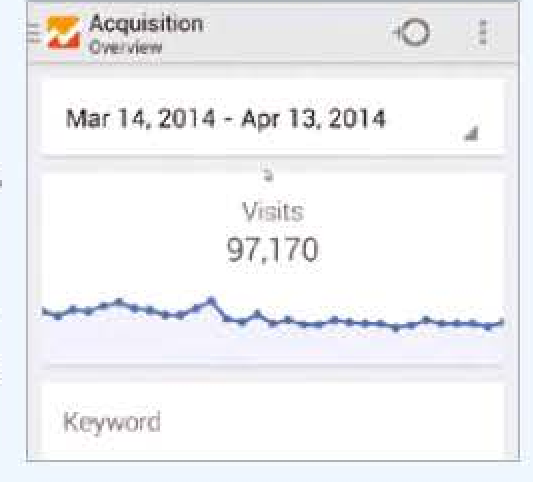
Entre toda su variedad de apps, Google cuenta con toda una serie de fantásticas aplicaciones de productividad. Todas ellas te pueden **ayudar a tomar el control de tu vida laboral o de tu negocio**. Te hablamos ahora de todas estas aplicaciones.

TRADUCE USANDO LA CÁMARA DEL TELÉFONO

Si no puedes descifrar un texto lo suficientemente bien como para poder escribirlo en la aplicación **Traductor de Google**, selecciona el icono de la cámara, para tomar una foto del texto y dejar que la aplicación haga el resto. Intenta mantener la cámara firme.

CREA INFORMES DE VISITAS A TU SITIO WEB

Después de seis meses de seguimiento de tu sitio web por **Google Analytics,** accede a la sección ***Mis informes*** para conocer el tráfico de tu sitio web. A través de este menú, podrás saber la hora punta de las visitas, así como los países que más visitan el sitio.



HABILITA A OTROS EL ACCESO A TU DRIVE

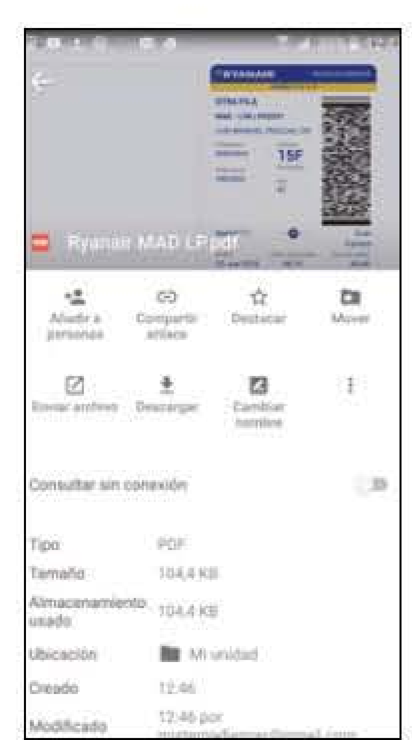
Selecciona algunos contactos, para que ellos puedan acceder a tu Drive.



En cuanto a encriptación, **Google Drive es uno de los sitios de almacenamiento en la nube más seguro** que existe. Y, además, cuenta con un gran sistema de invitaciones para que sea fácil colaborar con otras personas, en proyectos alojados en Drive.
De esta forma, una vez que has subido un documento a este servicio de almacenamiento, pulsa sobre el circulo gris con la letra ***i***, que se encuentra junto al nombre del documento. Luego, pulsa directamente sobre la opción ***Añadir personas*** y, a continuación, introduce el correo electrónico del contacto. Si lo deseas, puedes introducir también un mensaje adicional.



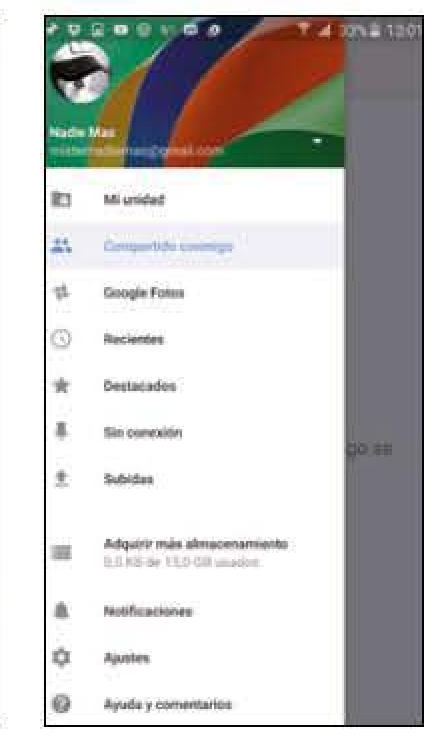
Pulsa sobre el círculo gris con la *i*, para ver información del archivo y otras opciones.



Selecciona *Añadir a personas* y comparte entonces los archivos con otros.



Introduce el correo de un contacto y añade un mensaje antes de enviarlo.

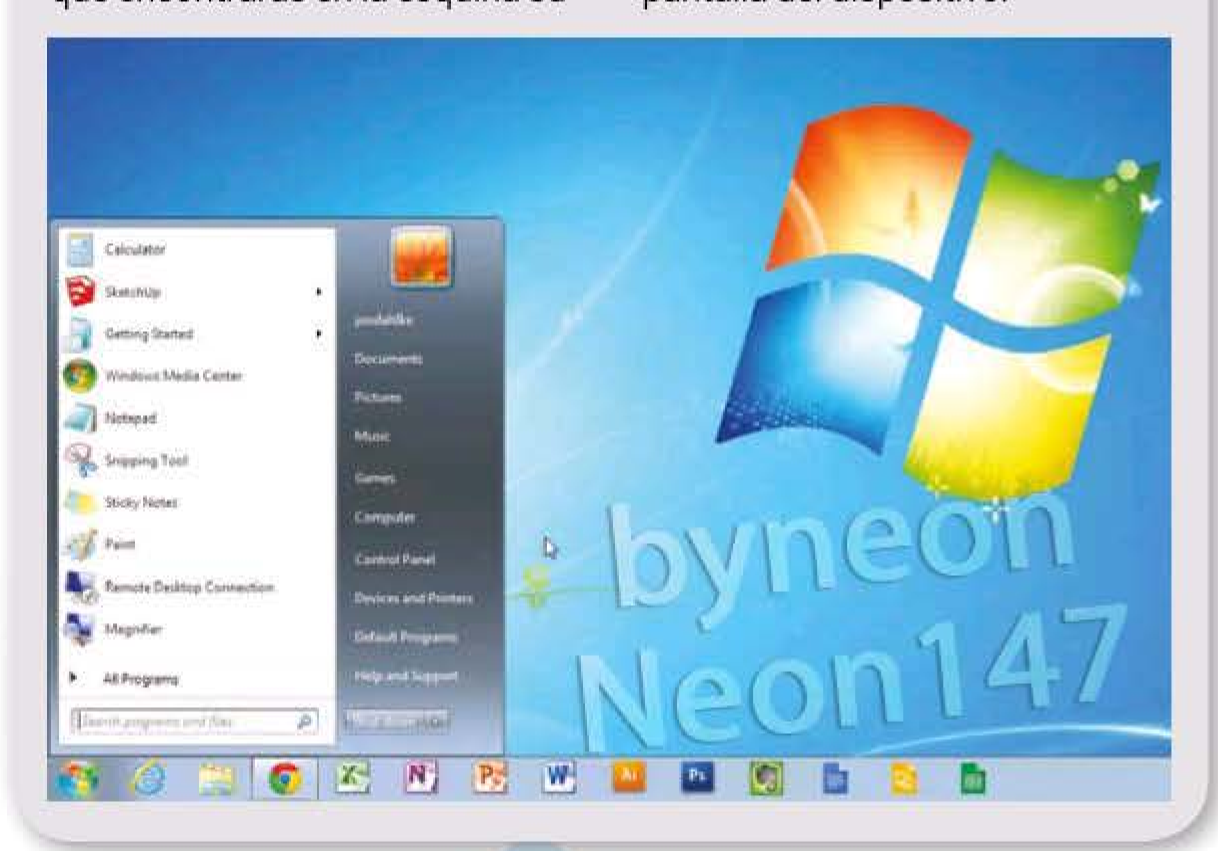


En la columna izquierda, en *Compartido conmigo* verás quién comparte contigo.

EL TAMAÑO DE PANTALLA DE UN PC CONECTADO

Cuando conectas por primera vez tu dispositivo Android a un ordenador, a través de Remote Desktop, la imagen puede verse mal.

Una solución rápida para resolver este problema, consiste en pulsar directamente sobre el icono de menú, que encontrarás en la esquina superior izquierda de la aplicación **Remote Desktop**. A continuación, selecciona la opción denominada ***Shrink to Fit*** que encontrarás disponible. Luego, tras esperar unos segundos, podrás ya comprobar que la transmisión desde la pantalla del ordenador se redimensionará de manera automática, para que de esta forma quepa en la pantalla del dispositivo.

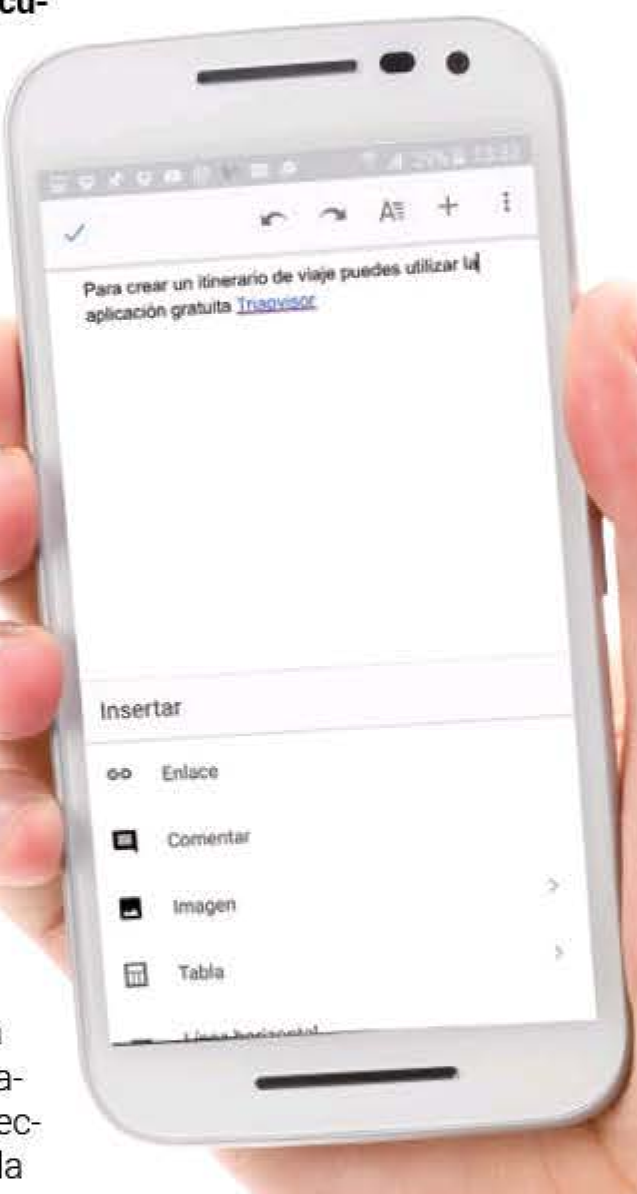


PON ENLACES EN DOCUMENTOS

Con la nueva herramienta de Documentos de Google puedes incluir en tus documentos enlaces a sitios web.



La app **Documentos de Google** te ofrece, entre otras cosas, la posibilidad de **incluir enlaces**. Para ello, abre primero un documento desde esta app y sitúa el cursor en aquel lugar en el que quieres incluirlo. Pulsa entonces sobre el botón ***+*** que encontrarás disponible en la parte superior de la pantalla y se mostrará entonces un submenú en la parte inferior que te ofrece la posibilidad de elegir la entrada denominada ***Enlace***. Pulsa sobre ella y, a continuación, escribe la palabra que llevará el enlace y la dirección URL del mismo. Confirma la creación del nuevo elemento y podrás ver en el documento el texto que acabas de escribir. Si pulsas directamente sobre él, podrás acceder a ese enlace que acabas de crear.



CONSIGUE QUE TE LEAN LOS DOCUMENTOS

Si necesitas leer un documento mientras haces otras tareas, puedes usar la app **Síntesis de voz** de Google. Sigue las instrucciones que te marca y la aplicación te leerá un documento mientras tú llevas a cabo otras tareas distintas.



USA HOJAS DE CÁLCULO PARA CREAR TABLAS

Dependiendo del tipo de datos con los que vayas a trabajar, debes recordar que las hojas de cálculo son el mejor formato para las tablas. Y la app **Hojas de cálculo** de Google es una gran alternativa. Permite añadir elementos visuales y tienes excelentes opciones para compartir.

Ejemplo de funciones a medida

xi	yi	xf	yf
1	1	2	2
1	2	3	4
1	3	4	6
1	4	5	8
1	5	6	10
1	6	7	12
1	7	8	14
1	8	9	16
1	9	10	18
1	10	11	20
1	11	12	22
1	12	13	24

TRABAJA CON IMPRESORAS

Cloud Print es una aplicación muy útil para **administrar la configuración de las impresoras conectadas**. Si tienes un error de impresión, desde aquí puedes realizar un análisis rápido de la impresora, ver lo que ha sucedido y cómo solucionarlo.

PRÁCTICO
Servicio de streaming

15 TRUCOS PARA NETFL

Los días en que la programación de la tele definía cómo iba a ser tu noche, han pasado. Con el streaming, hoy en día puedes ver películas, series o documentales como tú quieras, 24 horas al día, 365 días al año.

Está claro que cada vez más espectadores se suscriben a servicios de streaming como Amazon o Netflix. No obstante, Netflix es el número uno de los proveedores de streaming en los EE.UU. Y también en España hay cada vez más clientes que pagan entre 8 y 12 euros al mes por una suscripción. Otro factor importante para el éxito son las numerosas producciones propias de Netflix. Con éxitos como "Better call Saul" o "Narcos" este proveedor ofrece constantes exclusivas a sus clientes.
La plataforma también cuenta con otros títulos interesantes creados en Europa para satisfacer a su recién estrenado mercado en el continente, como la serie francesa "Marseille" y su carismático protagonista, Gerard Depardieu; la británica "The Crown" –con el mayor presupuesto manejado hasta la fecha por la compañía– o la española "Cable Girls", protagonizada por telefonistas en el Madrid de los años 20 y con su estreno previsto para 2017.

Usa Netflix donde quieras

Otra de sus ventajas es que puedes usar Netflix desde tu sofá, en el PC o desde el tren, siempre va contigo. Mientras dispongas de Internet, el proveedor permite el streaming de sus contenidos a prácticamente cualquier PC, tele, consola de juego, smartphone o tablet.



1 ELIMINA EL BUFFERING

Si Frank Underwood o Walter White se están pixelando ante tus ojos es que algo no va bien. Se supone que Netflix calibra automáticamente los streams en función de tu conexión, sin embargo, puedes evitar todo esto directamente con la ayuda de un menú de ajustes secreto.

Para ello, en un ordenador con Windows, pulsa en cualquier vídeo mientras presionas [⇧] + [Alt] y, bajo ***Stream Manager***, podrás ajustar manualmente el ancho de banda. También encontrarás una opción para resincronizar el sonido con la imagen, si notas que no van a la par.

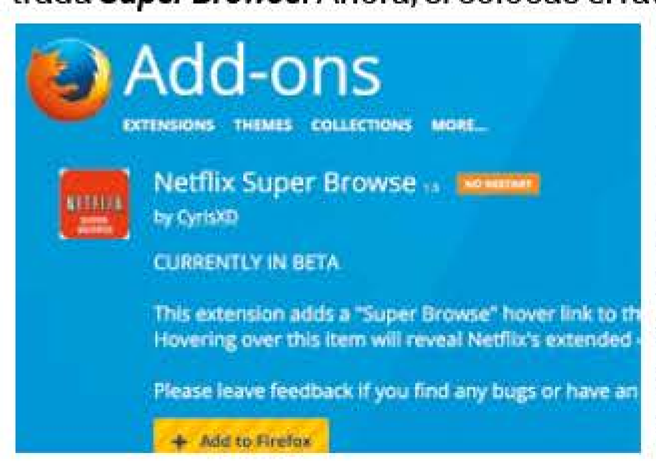
Por otro lado, si usas una Smart TV, un reproductor de Blu-ray o una consola de juegos, necesitas un menú aún más secreto. Pero el acceso al mismo, curiosamente, necesita un código similar al de los trucos en muchas consolas de juego. En cualquier caso, abre primero Netflix y, en tu controlador o mando a distancia, presiona la siguiente secuencia que te indicamos: ***Arriba, arriba, abajo, abajo, izquierda, derecha, izquierda, derecha, arriba, arriba, arriba, arriba***. Esto hace que aparezca un menú de depuración de tu información general. Si usas una Xbox, además verás información técnica, un log, etc. Cambia los ajustes desde aquí o elige la opción para desactivar y luego reinicia la app, así podrás cambiar los ajustes y eliminar el buffering.



Con 75 millones de usuarios, Netflix es el servicio de streaming de vídeo con más éxito del mundo. Ya sea en la tele, el smartphone o el PC, con los siguientes trucos y consejos, te convertirás en un profesional de este servicio.

3 VER MÁS GÉNEROS

Netflix ofrece unos 18 géneros y sólo una búsqueda de títulos. Si no te resulta suficiente, puedes usar la extensión Netflix Super Browse para Firefox y Chrome. Con su ayuda, puedes buscar mejor en la oferta del servicio de streaming. Puedes descargar la versión para Firefox en **mzl.la/1PubfIn** y para Chrome en **bit.ly/1sMmpE5**. Tras la instalación en netflix.com, aparecerá la entrada ***Super Browse***. Ahora, si colocas el ratón por encima, aparecerán montones de categorías como por ejemplo ***Alien Sci-Fi***, ***Cult Movies*** o ***Zombie Horror Movies***. Si esta lista de géneros tampoco es suficiente para ti, en la dirección **bit.ly/1OUZLMA** tienes aún más.



4 SIN CORTES

Gracias a las apps gratuitas de Netflix para iOS, Android o Windows no tienes que prescindir de tus películas o series cuando estás fuera. Esta apps las pueden encontrar en App Store (iOS), Play Store (Android) y en el Windows Store a través de la tesela ***Store***. Su particularidad es que, como las apps se registran en la misma cuenta, se guarda la posición de reproducción y puedes seguir la película en cuestión desde cualquier dispositivo. Pero Netflix te preguntará primero si quieres continuar en el mismo punto. Además, si añades un vídeo a la lista de favoritos, lo podrás encontrar inmediatamente en todos los demás dispositivos sin molestas búsquedas.

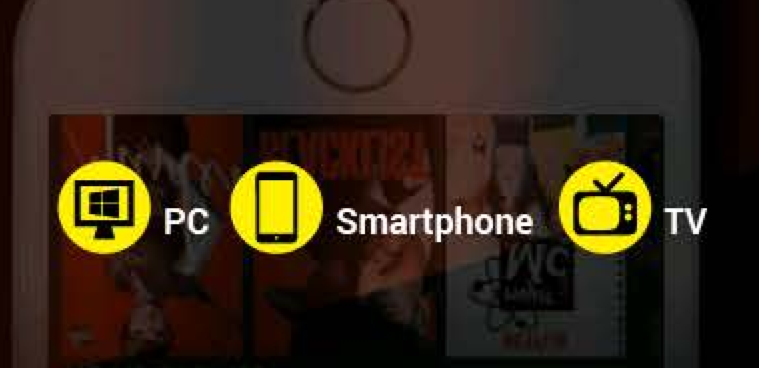


2 UTILIZA FLIX-GOOGLE

Netflix únicamente encuentra películas que estén disponibles en el país del usuario correspondiente. No obstante, si quieres ver toda la oferta, podrás saberlo al entrar a la página web **unogs.com**. Accederás así a una especie de Google para Netflix.

Desde ella, define por ejemplo el género y el año y haz click en ***Search uNoGS***. A continuación, aparecerán las películas correspondientes, junto con su carátula y descripción. Tras un click sobre una de ellas, si está disponible en tu país, el vídeo comenzará directamente en el navegador.





TRUCOS BREVES

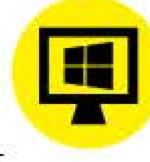
5 OBTÉN MÁS DATOS



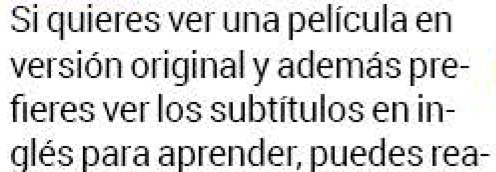
La biblioteca de Netflix sólo muestra las películas con foto, evaluación de usuario y un pequeño texto. La extensión para Chrome NEnhancer ofrece más información. Para instalarla, pulsa desde el navegador en las tres líneas, ***Más herramientas***, ***Extensiones***, ***Obtener más extensiones***, escribe ***NEnhancer*** en la casilla de búsqueda y pulsa dos veces sobre ***Agregar***. En la previsualización, verás ahora las valoraciones de IMDB y Rotten Tomatoes. Un click sobre una valoración abrirá su portal correspondiente.



6 SUBTÍTULOS



Si quieres ver una película en versión original y además prefieres ver los subtítulos en inglés para aprender, puedes realizar el siguiente truco, porque no siempre están disponibles los subtítulos. Para ello, descarga primero los subtítulos en tu disco, por ejemplo desde el sitio web **subflicks.com**. Instala luego la extensión Super Netflix para Chrome (en el truco 5 puedes ver cómo instalar extensiones para Chrome). Después, haz click en el nuevo icono (el primero de la imagen) que verás situado sobre el vídeo y selecciona entonces el fichero de subtítulos y pulsa ***Abrir***. Si tienes los subtítulos en el formato SRT, no hay problema, porque SubFlicks los convertirá con un par de clicks al formato dfxp, compatible con Netflix.







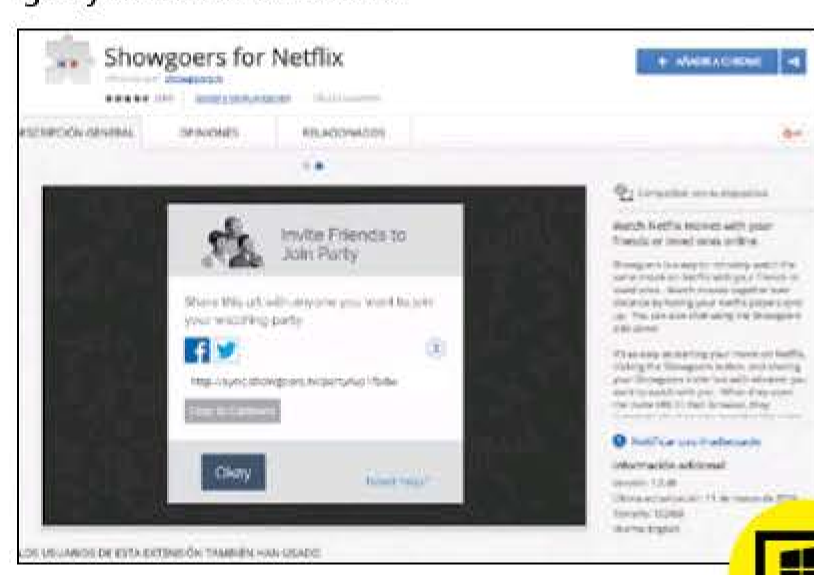
7 CONTROL PARENTAL

Si no quieres que tus hijos accedan a contenidos no apropiados para ellos, Netflix dispone de una protección infantil para la cuenta, además de los perfiles específicos Kids. Para activar esta protección, abre **www.netflix.com/YourAccount** en tu navegador y, desde los ajustes, pulsa sobre ***Control Parental***. Escribe entonces tu contraseña de Netflix y define también, mediante el regulador deslizante, a partir de qué edad Netflix debe pedir el PIN de acceso antes de reproducir un vídeo. Puedes escribir el PIN en la misma ventana.



8 PARA TODOS

¿Quieres ver un vídeo con tus amigos en diferentes lugares? Entonces no hay ningún problema: para lograrlo, deberás instalar primero la extensión de Chrome Showgoers (en el truco 5 puedes ver cómo se instalan extensiones en Chrome). Tras el comienzo de la película, pulsa sobre el icono de las gafas de sol que verás arriba a la derecha, luego pulsa en ***Start a Watching Party*** y en ***Let's Go***. Ahora, sólo debes enviar el vínculo de visionado a tus amigos y confirmarlo con ***Ok***.



House of Cards
2013-2015 Voksne 3 sæsoner
En hensynsløs politiker skyr ingen midler for at erobre Washington D.C. i dette Emmy- og Golden Globe-belønnede politiske drama.
Baseret på din interesse for: Marco Polo
Populært på Netflix











Set for nylig



9 NETFLIX-CHARTS

Por desgracia, Netflix no ofrece ninguna función de chats, de modo que si quieres saber qué película está de moda en este momento o cuál es nueva en la parrilla, tienes que recurrir a las listas de éxitos correspondientes, que encontrarás en Internet:

- **Novedades españolas:** las novedades de la oferta española de Netflix las puedes encontrar directamente en el sitio web **www.estrenosnetflix.net**.
- **Novedades en otros países:** si te apetece saber qué películas son novedad en otros países, puedes encontrar las listas correspondientes en las páginas web **whatsnewonnetflix.com** o **netflixable.com**. Con un clic sobre el icono de la bandera correspondiente pasarás a la página del país en cuestión.
- **Listas globales:** el sitio web **instantwatcher.com** muestra los vídeos más reproducidos del día bajo ***Popular in the last 25 hours***. Por su parte, en el apartado ***New & Noteworthy***, podrás encontrar las últimas películas y series que incluye Netflix.

Popular in the Last 24 Hours
Follow this list on Twitter



10 PRUEBA DE VELOCIDAD

Si no estás seguro de si tu velocidad de Internet es suficiente como para ver películas de Netflix mediante streaming en una calidad decente, no hay problema: Netflix ofrece una prueba de velocidad que te muestra qué calidades soporta tu conexión. Para llevar a cabo la prueba, abre la película de prueba netflix.com/title/70136810 y pulsa sobre el icono de reproducción. De inmediato, verás la tasa de reproducción (de bits), la resolución actual (RES) y la relación de aspecto (PAR). La película comienza en la calidad más reducida y va mejorando progresivamente, hasta el máximo de tus posibilidades. Así, en el ejemplo, la conexión a Internet sólo permite la resolución llamada VGA. Para iniciar la película de prueba en dispositivos móviles, pulsa en el PC sobre la flecha y en ***Mi lista***. Inicia Netflix, por ejemplo en el móvil, y pulsa entonces sobre la película en ***Mi lista***.

Resolución	Calidad
640 x 480	VGA
1024 x 768	XGA
1280 x 720	HD Ready
1920 x 1080	Full HD
3840 x 2160	Ultra HD



11 AHORRA TRÁFICO: MENOS DATOS

Si estás fuera y quieres ver algo en Netflix con el smartphone o el portátil sin consumir toda tu tarifa de datos, puedes reducir la tasa de bits. Aunque esto afecta a la calidad, también es verdad que, según el ajuste, puedes consumir hasta diez veces menos datos.
Así se hace:

- **En el navegador:** abre primero directamente la página web netflix.com y regístrate. Pulsa entonces directamente sobre tu nombre de usuario y tu cuenta.
- **En la app:** toca sobre el icono con tres rayas y, a continuación, también sobre ***Configuración de aplicación***.

En ambos casos, en el apartado denominado ***Uso de datos móviles***, elige un ajuste ***Bajo***. Después, para volver al streaming con todo el ancho de banda, lo mejor es que elijas la entrada denominada como ***Automático***.

Uso de datos móviles

Cuanta mayor calidad, mayor uso de datos.
El uso de datos puede variar dependiendo de las condiciones de red.

Automático
Calidad y uso de datos predeterminados.

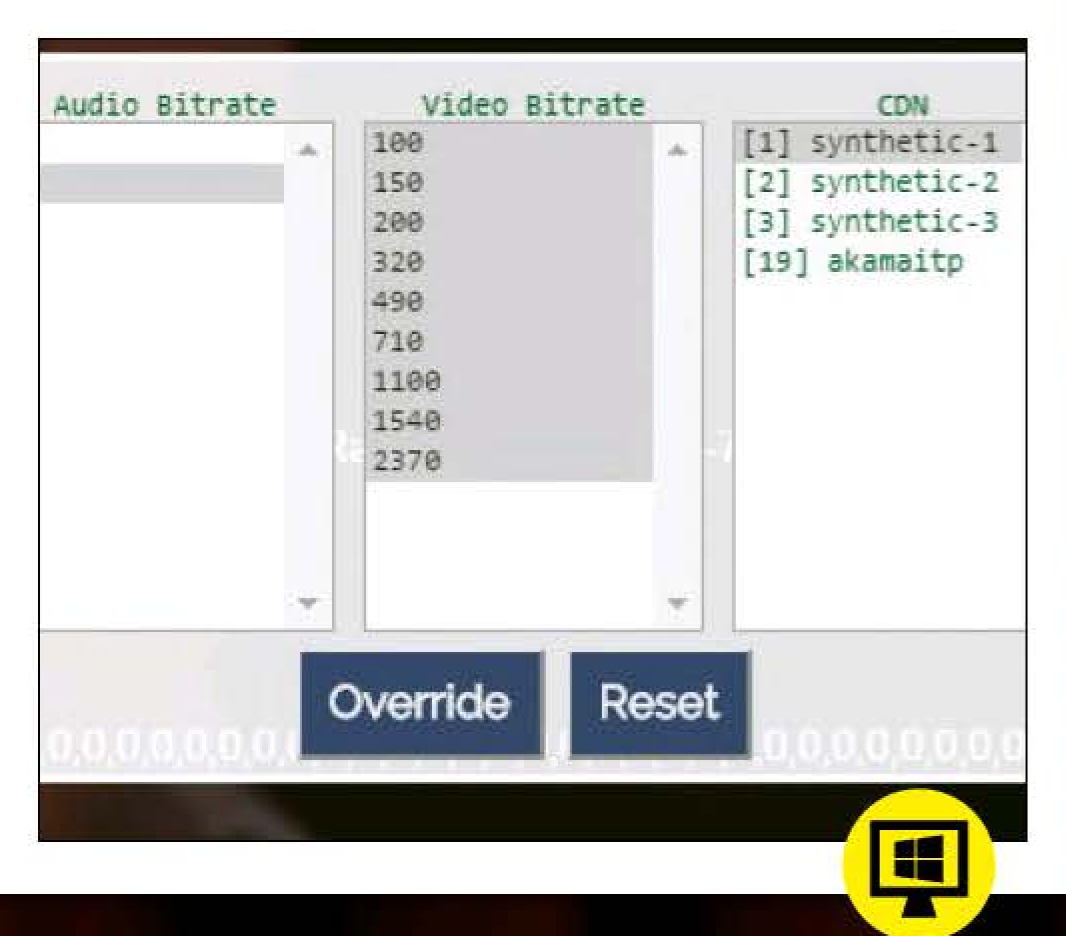
Desactivado
Ver solo en Wi-Fi

Bajo

12 MEJORAR LA CALIDAD

¿Tu acceso de Internet es suficientemente rápido pero, a pesar de ello, la calidad de imagen y de sonido en el PC no son lo que esperas?
Con ayuda del oculto ***Stream Manager***, puedes conseguir mejor imagen. Para lograrlo, inicia primero el vídeo en el navegador y presiona las teclas Ctrl + Alt + ⇧ + S.

Para mejorar la calidad de sonido o imagen, pulsa sobre la cifra más elevada que haya bajo ***Audio Bitrate*** o ***Video Bitrate*** y confirma los cambios con un click sobre ***Override***. Si la película va a tirones después de llevar a cabo estos pasos, selecciona la siguiente cifra más baja y prueba de nuevo hasta que todo se vea bien.



TRUCOS BREVES

13 RULETA

¿No quieres ver siempre las mismas películas y series, y prefieres aventurarte hacia cosas diferentes? Entonces juega a la ruleta de Netflix. Para ello, abre ahora la página web netflixroulette.net y pulsa directamente sobre ***Spin***. Si el servicio te lo permite, podrás iniciar la película elegida al azar con un click en ***Watch on Netflix***.



14 TÁCTIL

Si utilizas Windows 10, accede al Store de Windows y descarga la app de Netflix. En comparación con la versión para navegador, la app se maneja con más facilidad y además está optimizada para monitores táctiles.



15 MULTIUSUARIO

Puedes compartir tu cuenta de Netflix con la familia o amigos. Con la tarifa Premium de 11,99 euros, puedes realizar streaming en hasta 4 dispositivos a la vez (unos 3 euros por persona). Si prescindes de Ultra HD y te basta con 2 dispositivos, puedes utilizar la tarifa estándar de 9,99 euros. La desventaja es que si varias personas usan la misma cuenta, normalmente también comparten los favoritos y el perfil de lo que te interesa. Para impedir que esto ocurra, simplemente deberás crea un perfil propio para cada uno de los usuarios. Hazlo así:

- **En el navegador:** tras acceder a tu cuenta de Netflix, pulsa sobre ***Añadir perfil***. A continuación, escribe el nombre que quieras asignar al nuevo perfil, y pulsa sobre ***Seguir***, para de esta manera guardar el nuevo perfil.
- **En la app del móvil:** tras tocar sobre el icono con tres rayas, pulsa sobre ***Cambiar de perfil***. A continuación, realiza el mismo proceso que en el navegador.

No pierdas tus datos

CON 7-DATA RECOVERY SUITE

RECUPERA

Si has borrado archivos por error, debes saber que, con el software adecuado, existe la posibilidad de poder recuperar esos datos eliminados.



Aprende a...

Recuperar todo tipo de archivos eliminados por error de tu equipo o, por ejemplo, de tu dispositivo Android. También te explicamos cómo recuperar discos o particiones.

Cuando trabajas con muchas ventanas simultáneamente o tienes demasiados iconos y carpetas en el escritorio, corres el riesgo de borrar por accidente alguno de esos datos. Es tan fácil como pulsar por error la tecla 'suprimir' y, casi sin darte cuenta, se pueden eliminar, por ejemplo, todos los archivos que tenías seleccionados en una de las ventanas que estaban abiertas.

Otras veces, la perdida de datos se produce por fallos en las unidades de almacenamiento o en los dispositivos. Estos dejan de reconocer su sistema de archivos y los datos que contenían desaparecen, produciéndose así la pérdida de información. En cualquier caso, existen soluciones como el software 7-Data Recovery Suite. Con su ayuda, conseguirás recuperar tus datos con un elevado porcentaje de éxito. En las siguientes páginas, te explicamos con detalle cómo utilizarlo.

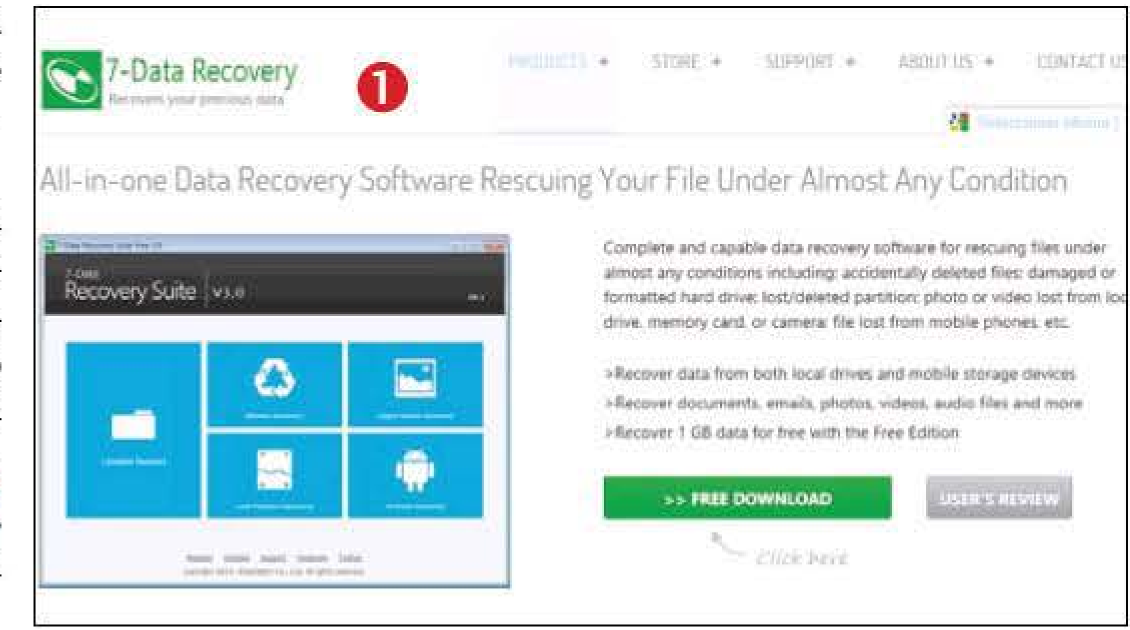
01 CÓMO RECUPERAR TUS DATOS CON AYUDA DE 7-DATA RECOVERY SUITE

La situación de recuperación más habitual es la que te hemos descrito unas líneas más arriba: has eliminado una serie de archivos de forma accidental. Sin embargo, con el programa 7-Data Recovery Suite podrás recuperarlos fácilmente.

Descarga e instala la herramienta

7-Data Recovery Suite se trata de una herramienta de pago. No obstante, dispones también de una versión gratuita de prueba, totalmente operativa. La única limitación de esta versión es que sólo te permitirá recuperar 1 GB de datos borrados. Sin embargo, su facilidad de uso y su eficacia hacen que merezca la pena pagar por ella.

1 Por el momento, la versión gratuita será más que suficiente para probar su funcionamiento. Accede a la página web oficial de 7-Data Recovery Suite (**7datarecovery.com**) y haz clic sobre *Free Download* **1**, para así descargar la edición gratuita de la herramienta.



TUS ARCHIVOS

2 Después instálala en tu ordenador, haciendo doble clic sobre el ejecutable. Durante el proceso, el asistente te indicará que no debes instalar el programa en la misma unidad o partición que el contenido que pretendes recuperar ya que, al reescribir nuevos datos en esa unidad, se reducen



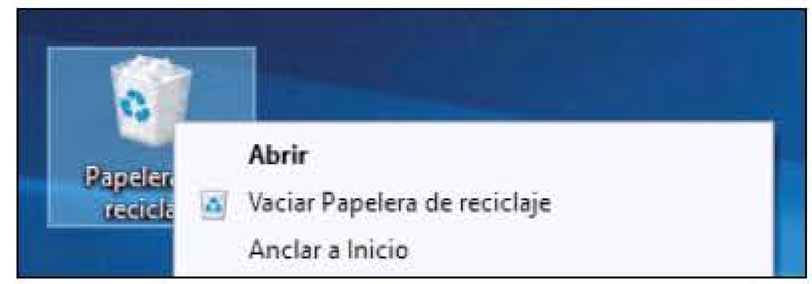


las posibilidades de recuperación. En cualquier caso, cuando se complete el proceso de instalación, inicia directamente el programa.

Recupera archivos que han sido borrados accidentalmente

La causa más habitual de la pérdida de datos consiste en su eliminación accidental. En muchos casos, la papelera de reciclaje puede ser tu tabla de salvación ya que, si te das cuenta del error, siempre puedes restaurar esos archivos borrados desde ella y así evitarás el desastre.

1 El problema real te lo encuentras cuando, por ejemplo, ya has vaciado la papelera de reciclaje

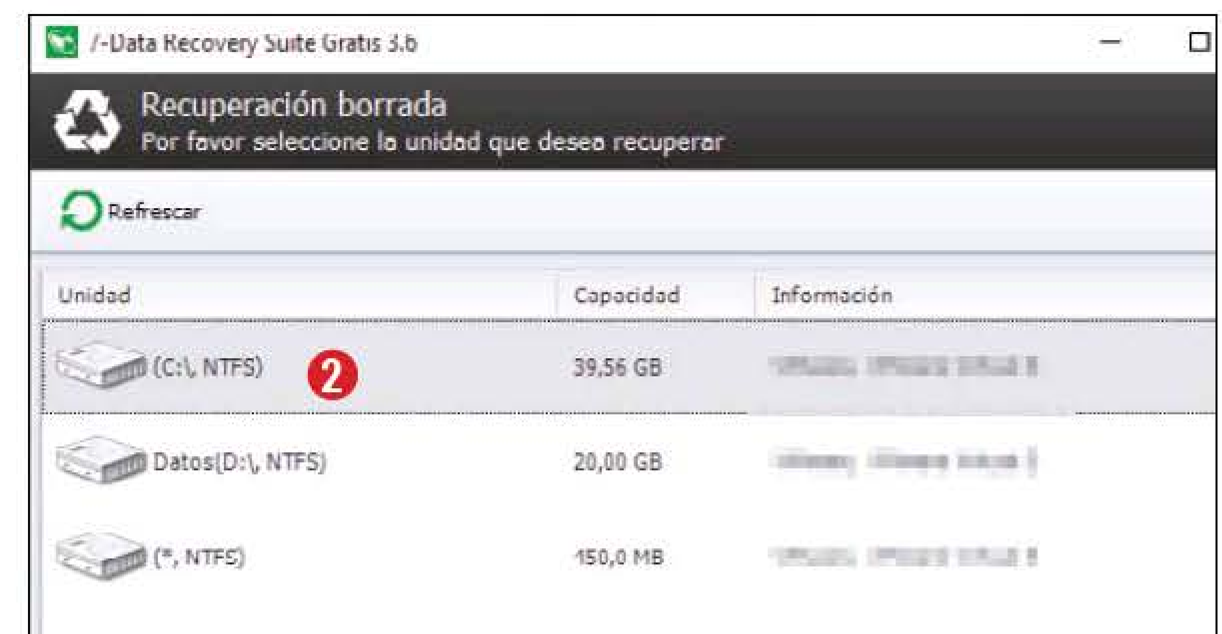


o cuando has utilizado la opción *Eliminar permanentemente*. En estos casos, las opciones de restauración de Windows se reducen.

2 Por ello, resulta muy útil la función *Recuperación borrada* de 7-Data Recovery Suite.



Pincha sobre esa función desde la interfaz de 7-Data Recovery Suite y selecciona la unidad donde guardabas el archivo que has borrado **2**.

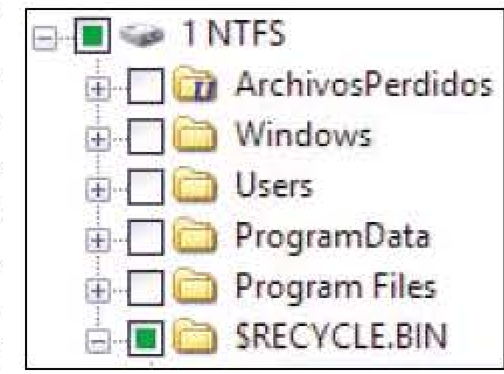


3 Pulsa ya **Siguiente >** y la herramienta comenzará a analizar la unidad en busca de los archivos eliminados, que pueden ser recuperados.

Encuentra tu archivo borrado

Tras completar el análisis, en el panel izquierdo de 7-Data Recovery Suite, se mostrará la estructura de carpetas de esa unidad que se ha analizado. Además, en cada una de estas carpetas, encontrarás los archivos que se han eliminado o aquellos que ya no están disponibles, pero que pueden ser recuperados. Comienza entonces una de las tareas más tediosas del proceso de recuperación: encontrar tu archivo. Sin embargo, utilizando el sentido común y la información que tienes sobre el archivo, resultará sencillo.

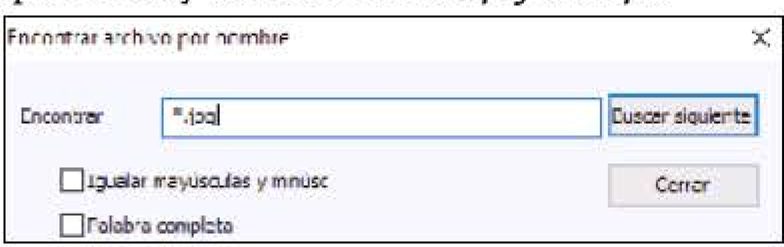
1 Dado que el último destino 'real' del archivo que borraste fue la papelera de reciclaje, haz clic sobre la carpeta *$RECYCLE.BIN* del panel lateral. Acto seguido, se mostrarán todas las carpetas que incluye. Por otro lado, es más que probable que el archivo ya no conserve el mismo nombre que tenía, por lo que es posible que pase desapercibido entre el resto de archivos eliminados que no te interesan.



2 Para ayudarte a encontrarlo, fíjate en su fecha de modificación. Esto te dará alguna pista sobre tu archivo. También puedes utilizar la opción **Miniatura** para cambiar el modo de visualización e intentar identificarlo más fácilmente.

Fecha de modificación
2016-01-30 12:12:35
2016-01-30 12:12:35
2016-02-16 19:14:12
2016-02-17 12:22:41

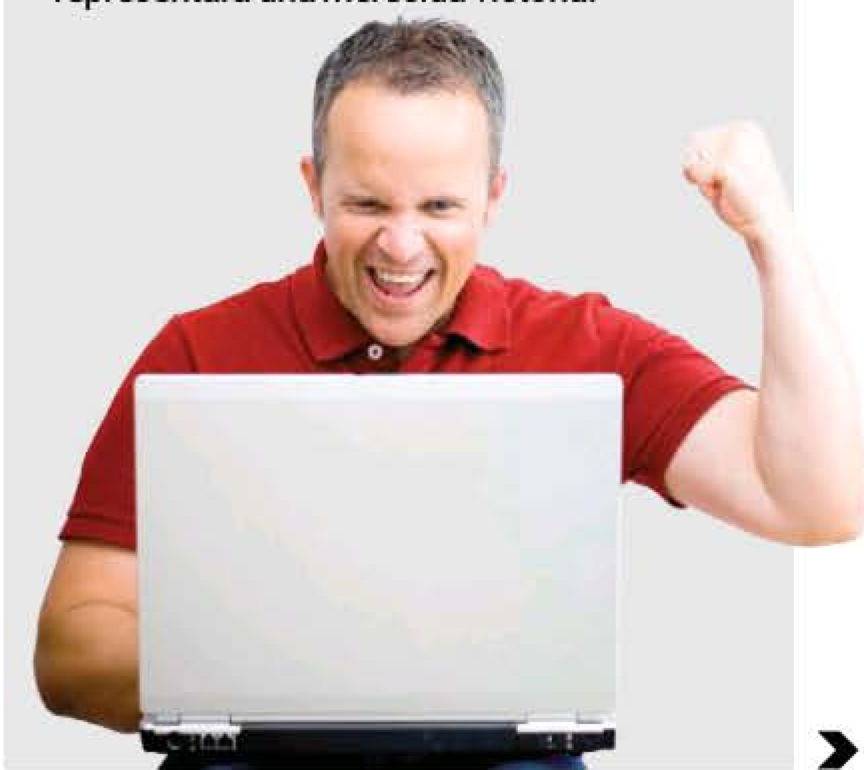
3 Otra de las opciones para encontrar tu archivo es utilizar la función **Encontrar archivo**. Al pinchar en ella, obtendrás un cuadro desde el que puedes intentar buscar el archivo por su extensión. Para ello, utiliza un asterisco como comodín, ya que tu fichero posiblemente ya no tiene el mismo nombre. Indica también la extensión. Al final, el criterio de la búsqueda podría quedar muy similar a estos: **.pdf* o **.mp3*:



Haz clic entonces sobre el botón *Buscar siguiente* y, cuando el programa encuentre el archivo que habías eliminado por error, marca su casilla. Después, pulsa sobre *Guardar* y elige también la ubicación en la que quieres recuperar es fichero (o ficheros). Tras todo esto, ya tendrás de vuelta un archivo que ya dabas por perdido.

¿SISTEMAS INFALIBLES?

Por desgracia, la recuperación de datos nunca está garantizada al 100% ya que depende mucho de las condiciones en las que se encuentre el archivo. En ocasiones, incluso es posible que recuperes el fichero, pero que se encuentre dañado internamente, por lo que finalmente no podrás abrirlo. Sin embargo, antes de dar por perdidos los archivos, debes intentar hacer todo lo posible por recuperar el mayor número de ficheros. Cada uno de ellos representará una merecida victoria.



02 RECUPERACIONES SELECTIVAS

El programa 7-Data Recovery permite realizar recuperaciones selectivas, en función del tipo de archivo que estés intentando recuperar o del tipo de dispositivo.

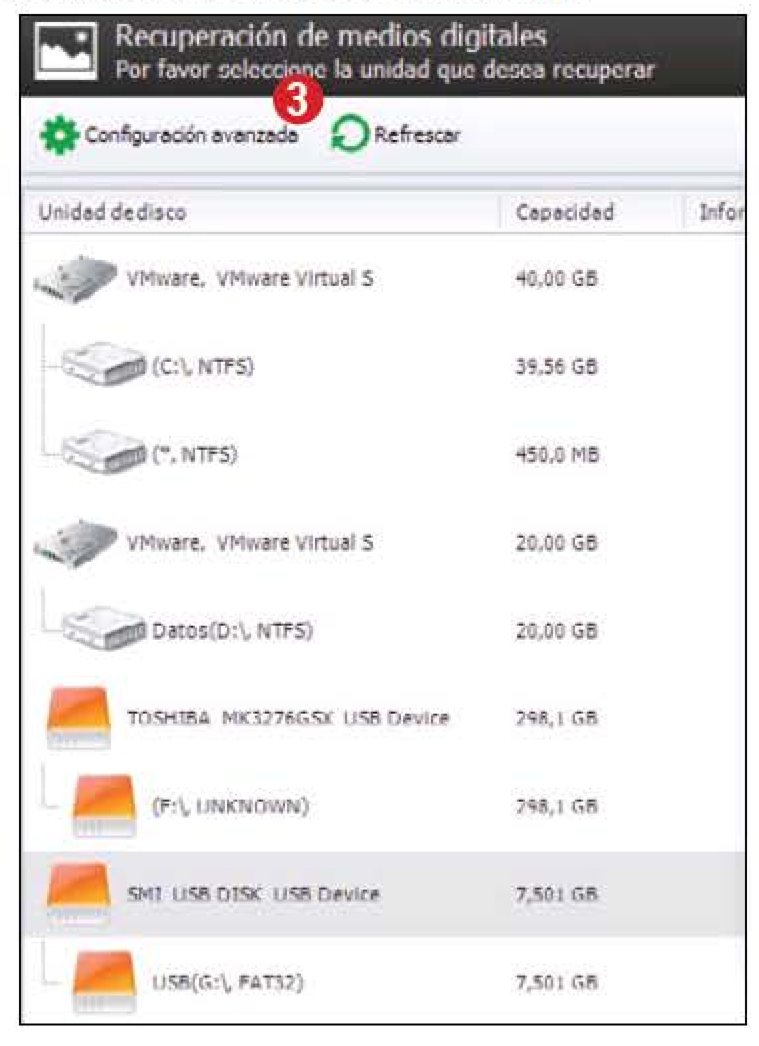
Recupera tus archivos multimedia

7-Data Recovery Suite cuenta con algunas herramientas especializadas en la recuperación de determinados tipos de archivos, como pueden ser los ficheros multimedia. Así, estas herramientas te permitirán recuperar fácilmente, por ejemplo, los ficheros eliminados de la tarjeta de memoria de tu cámara de fotos, de un pendrive o de cualquier unidad de almacenamiento.

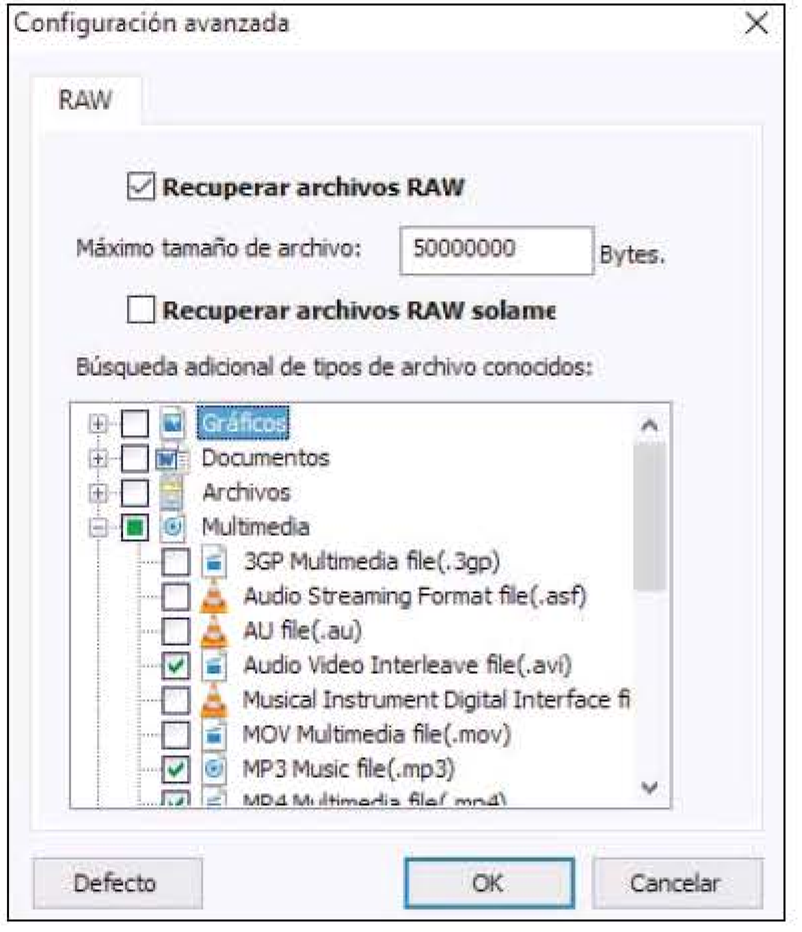
1 A diferencia del proceso de restauración de los archivos eliminados desde la papelera de reciclaje (consulta el apartado anterior), con esta función específica, 7-Data Recovery Suite se encarga de buscar archivos de imagen, vídeo y audio, preservando al máximo su integridad. Así, evita que los ficheros se corrompan durante la recuperación. El proceso para recuperar los archivos multimedia es muy similar al que has visto en el apartado anterior pero, esta vez, deberás pulsar sobre el icono *Recuperación de medios digitales.*



2 A continuación, elige la unidad en la que se encontraba el archivo que quieres recuperar y haz clic sobre el botón *Configuración avanzada* de la parte superior de la ventana **3**.



3 En el cuadro de diálogo que aparecerá ahora, marca con un clic la casilla correspondiente al tipo de archivo que deseas recuperar.



Puedes afinar un poco más la búsqueda si haces una doble pulsación sobre el tipo de archivo y si, además, marcas las extensiones específicas de los ficheros que se deben recuperar. De este modo, se reducen bastante los resultados a analizar y la posterior búsqueda del archivo borrado.

4 Cuando termines, pulsa sobre el botón OK y también en Siguiente >. De este modo, se iniciará el análisis de la unidad, para buscar archivos eliminados según los criterios que has indicado. En cualquier caso, mientras se realiza este análisis, se mostrará también el número de archivos encontrados que coinciden con tus criterios. Y, cuando termine todo el proceso, tendrás que buscar el archivo en el árbol de carpetas. Para ello, sólo debes seguir los pasos que te hemos indicado en el apartado anterior.

Recupera los archivos borrados en tu Android

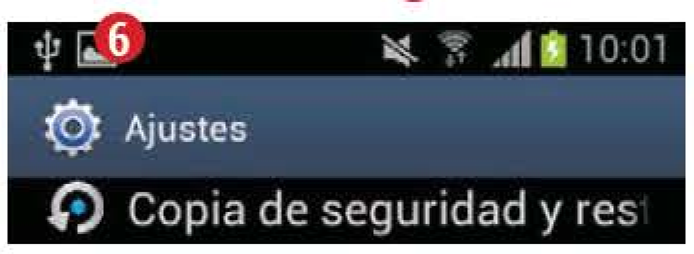
Entre las herramientas de recuperación selectiva de 7-Data Recovery Suite, también encontrarás la posibilidad de recuperar los archivos que han sido eliminados de tu dispositivo Android. El proceso a seguir es tan sencillo como el que te hemos indicado en los apartados anteriores, aunque en este caso necesitarás abrir un canal de comunicación entre tu Android y 7-Data Recovery Suite. Este canal es una opción llamada *Depuración USB* que debes activar en tu dispositivo. Además, los controladores para tu Android deben estar correctamente instalados para que tu PC lo reconozca sin problemas.

1 Esta función se encuentra dentro de un menú especial llamado *Opciones de desarrollador* que necesita ser desbloqueado. Por esta razón, lo primero tendrás que hacer es acceder a los ajustes del teléfono y después al menú *Acerca del teléfono* **4**. Luego, pulsa de forma repetitiva sobre la entrada *Número de compilación.*



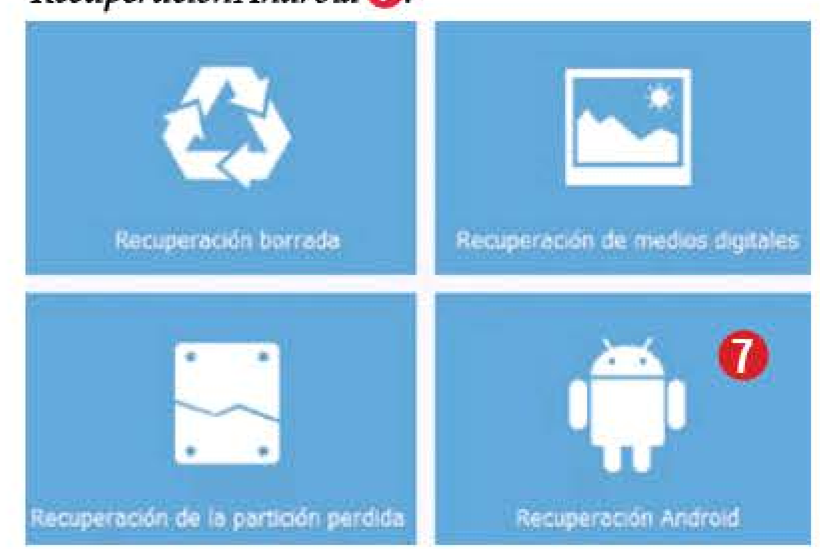
2 Tu Android te informará cuando el menú *Opciones de desarrollador* **5** se haya desbloqueado. En ese momento, vuelve al menú *Ajustes* y busca el nuevo menú que aparecerá casi al final de las opciones. Toca sobre él y, cuando accedas, encontrarás activa la opción *Depuración USB.*

3 Es posible que ahora aparezca un mensaje en pantalla pidiendo permiso para que tu PC se conecte con tu Android. Acepta entonces ese mensaje y conecta tu dispositivo al PC. Además, dependiendo de la versión de Android que tengas instalada en tu equipo, es posible que también necesites activar la función denominada como *Almacenamiento USB* **6**.



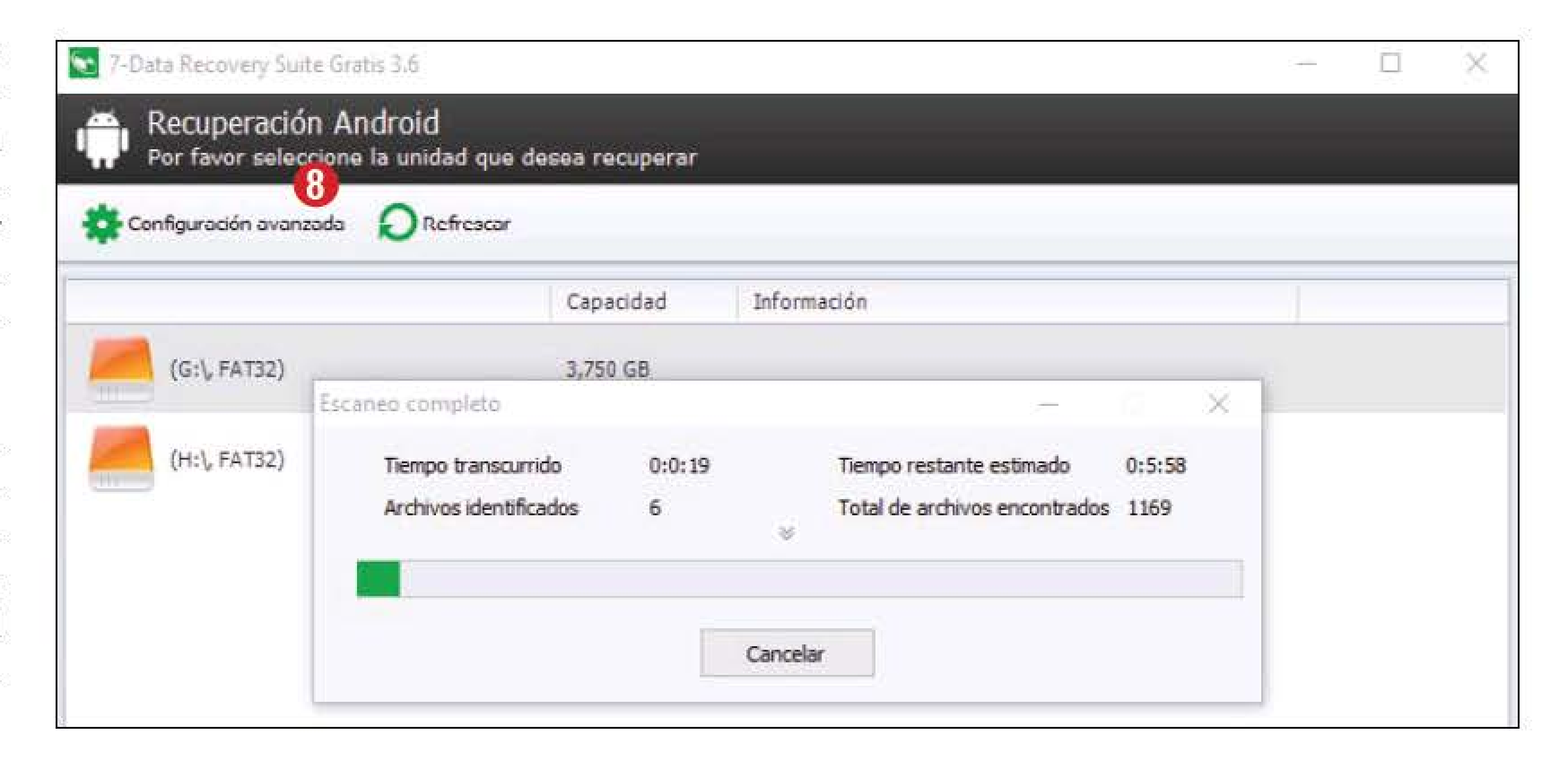
En cualquier caso, tienes que llevar a cabo en este momento este paso, para que así tu equipo pueda reconocer la memoria interna y también la tarjeta de memoria de tu dispositivo.

4 A continuación, tras tener tu Android debidamente conectado, deberás iniciar el software 7-Data Recovery Suite del modo habitual. Después, accede a la herramienta denominada *Recuperación Android* **7**.



El programa reconocerá entonces tu dispositivo y accederá directamente a su espacio de almacenamiento. A continuación, al igual que sucedía con la función para recuperar elementos multimedia, puedes hacer clic sobre el botón superior *Configuración avanzada* 8. De esta manera, podrás ajustar mucho más la búsqueda a un determinado tipo de ficheros.

5 Seguidamente, selecciona la unidad de almacenamiento adecuada (interno o tarjeta microUSB) y pulsa sobre el botón Siguiente >. Se iniciará así la recuperación de los archivos que se habí borrado de esa unidad. Cuando termine el proceso, se podrá llevar a cago su recuperación, tal y como te hemos indicado antes.



03 RECUPERA DISCOS O PARTICIONES CON 7-DATA RECOVERY SUITE

Las recuperación de discos o particiones completas es algo menos habitual, y se suele llevar a cabo en el caso de fallos en el disco o por corrupción de los datos del sistema de archivos. Cuando esto ocurre, las unidades o particiones pueden aparecer como no formateadas aunque, en realidad, tus datos están allí. En estos casos, el sistema no puede localizar cada archivo. La buena noticia es que 7-Data Recovery Suite también te resultará de ayuda en estas situaciones.

Recupera una partición dañada

Si el archivo de registro del sistema de archivos se daña o se corrompen sus datos, el sistema será incapaz de encontrar los ficheros que están almacenados en la unidad. Por ello, es posible que 'olvide' que existía una partición en ese disco y todos los datos que contenía esa partición también desaparecerán. Esto no significa que la información se hayan borrado, sino que el sistema no sabe dónde están tus archivos.

1 Antes de formatear y reparticionar, utiliza la función *Recuperación de la partición perdida* que incluye el programa 7-Data Recovery Suite. Esta herramienta permite analizar el disco completo y detectar si han existido particiones que, por cualquier motivo, han dejado de ser reconocidas. Así las recupera trayendo de vuelta tus datos. En cualquier caso, como todo esto se realiza a nivel interno, el funcionamiento de la herramienta (en lo que respecta al usuario) es bastante similar a lo que ya hemos visto en los apartados anteriores. La única diferencia es que, en principio, en lugar de recuperar archivos sueltos, recupera particiones completas. Para llevar a cabo esta operación, pulsa en el icono *Recuperación de la partición perdida* que encontrarás en la pantalla principal de 7-Data Recovery Suite. Luego selecciona la unidad que contenía la partición con problemas 9 e inicia su recuperación haciendo clic sobre el botón *Siguiente*.



2 Ten paciencia, ya que el análisis de la unidad puede llevarle varias horas. Cuando termine, mostrará los indicios de la existencia de las particiones que haya encontrado. Marca la que creas que es la correcta 10 y pulsa el botón *Siguiente*, para recuperar todos los datos que contenía. Ten en cuenta que, para poder recuperarlos, deberás hacerlo en una segunda unidad que cuente con espacio de almacenamiento disponible, que sea equivalente al que ocupan los datos que vas a recuperar.

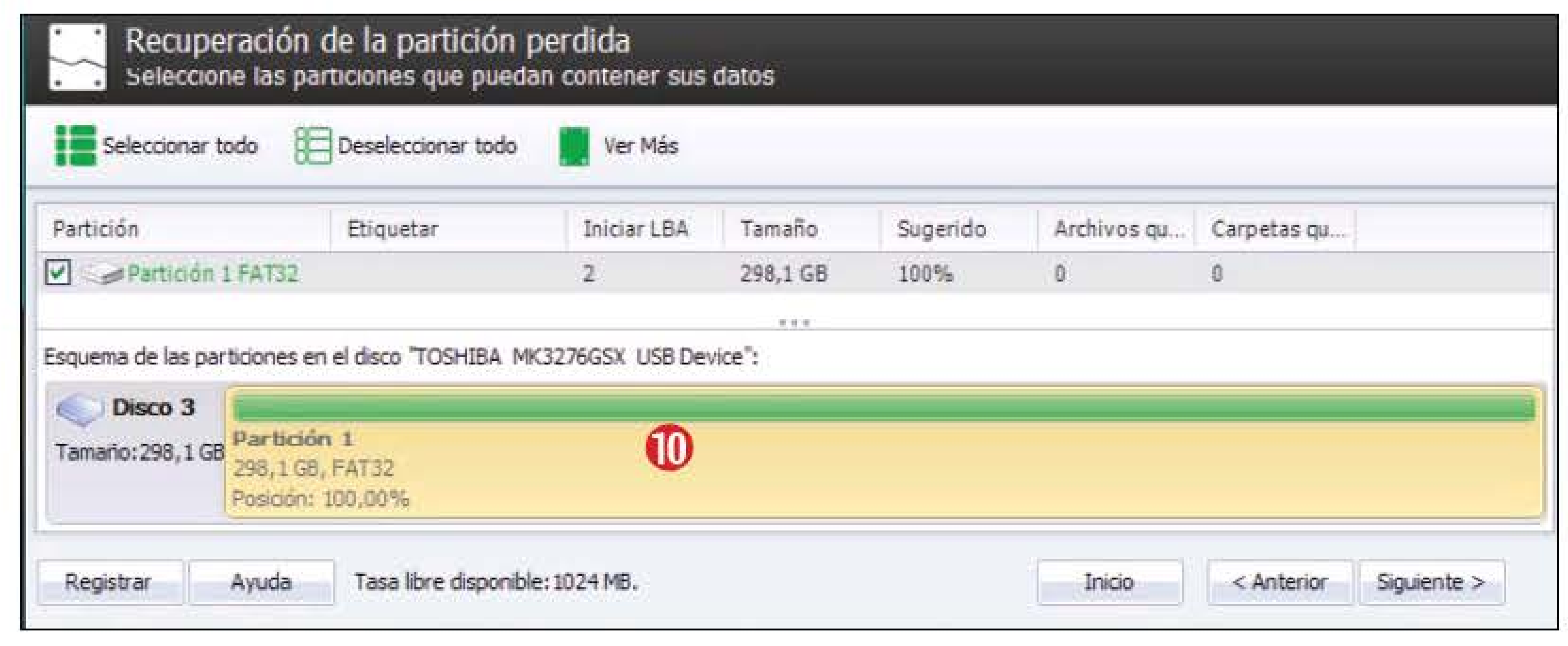


¿HAS BORRADO ALGUNA COSA?

Si crees que has borrado un archivo importante, lo mejor que puedes hacer es dejar esa unidad tal y como está y no copiar ni instalar nada en ella. De ese modo, no correrás el riesgo de que se escriban nuevos datos sobre el espacio que ocupaba ese archivo. Esto hará más sencilla su posterior recuperación, mientras que cada operación de escritura que realiza el sistema te aleja un poco de la posibilidad de recuperarlo.



3 Por su parte, la función *Recuperación Completa* 11 funciona de forma similar pero, en lugar de detectar particiones con problemas, se centra en la detección de discos completos.



PRÁCTICO

Obtén las mejores fotos

BAJO

AJUSTES EN EL MODO PROFESIONAL

Más megapíxeles, la función HDR o una doble cámara como el nuevo Huawei P9. Los fabricantes de smartphones no dejan de superarse unos a otros en las cámaras de sus modelos de gama alta. Así, estos dispositivos, además de las funciones automáticas, **incluyen cada vez más controles manuales que permiten mejorar los resultados fotográficos**. En este artículo, te mostramos algunos consejos que te ayudarán a sacar el máximo partido a tus fotos.

Ajustes manuales

La exposición, enfoque, el balance de blancos... Para todos estos parámetros de fotografía, existe una configuración automática. Sin embargo, ¿a veces necesitas compensar la mala luz? ¿O quieres jugar con algunos de los ajustes? En estos casos, deberás acceder a un 'modo experto' para poder darle un toque más personal a tus instantáneas. Computer Hoy te explica en las próximas páginas los ajustes principales, así como trucos del fotógrafo de las estrellas Paul Ripke. Con su libro ilustrado "One Night in Rio" ha causado un buen revuelo y le demuestra a Computer Hoy el potencial de las cámaras de los móviles actuales.



"Acércate a dos metros o menos. Así el momento es más íntimo. Y eso se nota en la foto."

Paul Ripke
Fotógrafo



MEDICIÓN DE LA EXPOSICIÓN

Para ajustar la exposición, la cámara analiza el contenido de la imagen. Hay diferentes métodos de medición:

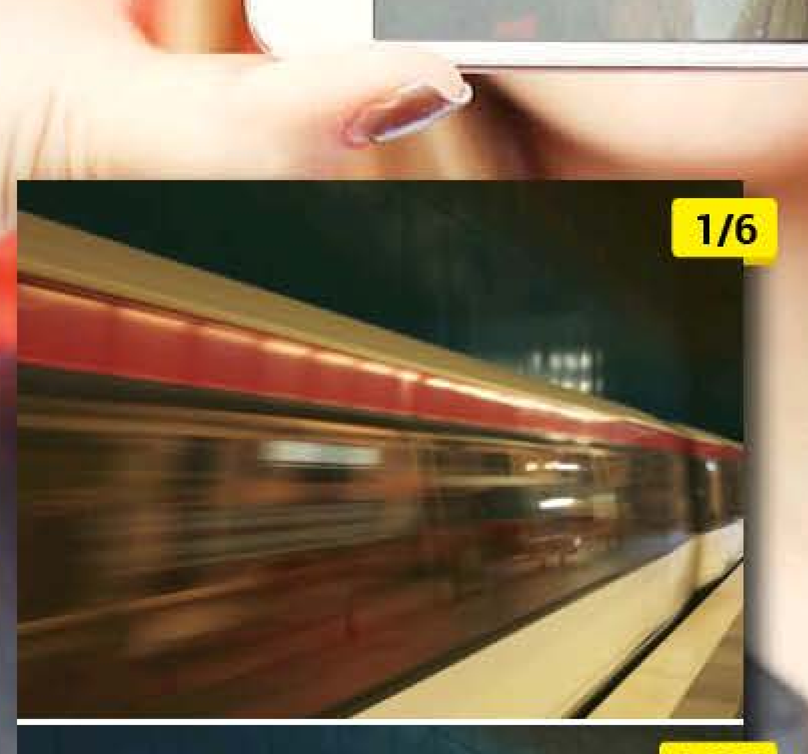
- **Evaluativa:** está particularmente relacionada con el modo AF-C (véase el recuadro 'Enfoque automático').
- **Medición selectiva:** funciona independientemente del enfoque automático, optimiza la exposición para la parte central. Por ejemplo, en fotografía de deportes.
- **Medición puntual:** es muy similar a la selectiva, pero la medición de la luz está limitada a un punto concreto. Resulta adecuada cuando hay contrastes extremos.



SENSIBILIDAD ISO

En la configuración de la cámara, al aumentar el valor ISO, el sensor de la cámara será más sensible a la luz. Sin embargo, cuanto mayor sea el valor ISO, mayor será también el ruido en la foto. Así, si quieres tomar una instantánea en condiciones de poca luz, tendrás que escoger un valor ISO significativamente alto y estabilizar la imagen con un trípode. Comprueba entonces el resultado y, si la imagen aparece con ruido, reduce el valor ISO gradualmente.

Consejo Paul Ripke: para lograr obtener fotografías con un ambiente especial, prueba a tomarlas con un valor ISO inusualmente alto de 640.





VELOCIDAD DE OBTURACIÓN

Al emplear los controles manuales que te ofrece la cámara, puedes elegir una velocidad de obturación rápida para de esta forma captar una imagen en movimiento y así poder congelarla. Con velocidades de obturación más lentas, lograrás, al contrario, un efecto de velocidad (por ejemplo un tren borroso en movimiento).

Consejo Paul Ripke: con buena luz y poco movimiento, puedes lograr buenos resultados con un ajuste de 1/320.

CONTROL

Teléfono y cámara digital en un único dispositivo. Los teléfonos con cámara actuales ofrecen grandes extras. Y, con los siguientes consejos, tendrás el éxito garantizado al tomar fotos.





EXPOSICIÓN

Quizá alguna vez te ha ocurrido algo similar a esto: al tomar una fotografía contra el sol (el sol situado justo delante del fotógrafo), el sujeto fotografiado sale demasiado oscuro y, por ello, el resultado final no es el que tú esperabas. En estos casos, para intentar controlar este efecto, puedes ajustar en la cámara el valor de la exposición. Para ello, selecciona una valor mayor que 0. Sin embargo, no te excedas con este valor, ya que, si lo haces, las zonas más brillantes de la imagen se verán con una mancha sin detalle, por ejemplo en el cielo.

Consejo Paul Ripke: en la fotografía a contraluz, un juste que puede resultar bastante útil es el de 0,7



ENFOQUE AUTOMÁTICO

Este enfoque automático se pede configurar de varios modos, para controlar el resultado:

- **AF-S:** en este modo, la cámara ajusta el enfoque en un objeto concreto y mantiene la configuración si mueves la cámara.

- **AF-C:** en el enfoque continuo, el ajuste de la cámara cambia automáticamente cuando se producen cambios en el contenido de la imagen que se va a fotografiar.
Consejo Paul Ripke: si sigues un objeto en movimiento, como por ejemplo un ciclista, este tipo de enfoque es correcto.

- **MF:** en el modo de enfoque manual, es posible ajustar el enfoque para, de este modo, crear efectos de desenfoque concretos, tal y como se puede apreciar en la imagen de ejemplo de la parte superior.



EQUILIBRIO DE BLANCOS

Dependiendo de la fuente de luz, la temperatura de color puede cambiar de una manera diferente. De esta forma, dependiendo de las condiciones de luz, las cámaras pueden compensar las variaciones de color con un balance de blancos automático. En cualquier caso, las cámaras suelen incluir ajustes preestablecidos para distintas condiciones de luz: como, por ejemplo, poca luz, luz fluorescente, luz de día, etc. Además, en muchos dispositivos, la temperatura de color se puede fijar directamente en grados Kelvin.
Consejo Paul Ripke: para dar un ambiente cálido a una toma, prueba con ajustes entre 5600 y 5900 grados.

ENCONTRAR FUNCIONES PROFESIONALES

En muchos smartphones de gama alta, puedes encontrar ajustes de fotografía manuales. A continuación, puedes ver cómo puedes encontrarlos en distintos dispositivos.



HUAWEI P9

Para empezar, tienes que abrir la app Cámara de este smartphone y arrastrar después la barra gris que encontrarás disponible la parte inferior de la pantalla. De esta manera, podrás acceder sin problema a los seis ajustes profesionales que están disponibles.

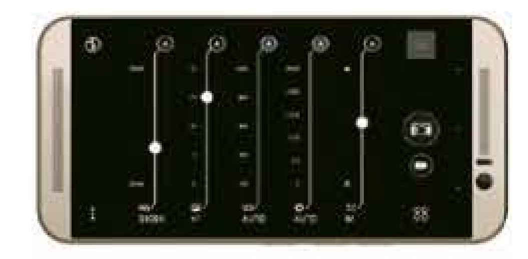


GALAXY S7

Con el actual buque insignia de Samsung, el Galaxy S7, se pueden controlar muchos parámetros de fotografía. Estos incluyen el valor ISO, la velocidad de obturación y el balance de blancos. Para acceder a estas funciones, abre la app de la cámara, luego accede a los modos disponibles y elige ***Pro***.

HTC ONE M9

Este actual modelo de HTC ofrece la posibilidad de ajustar de manera manual algunos parámetros de la cámara. Para ello, accede primero a la app Cámara del teléfono, luego pulsa en el icono de los tres puntos, accede al modo cámara y pulsa luego sobre ***M***.



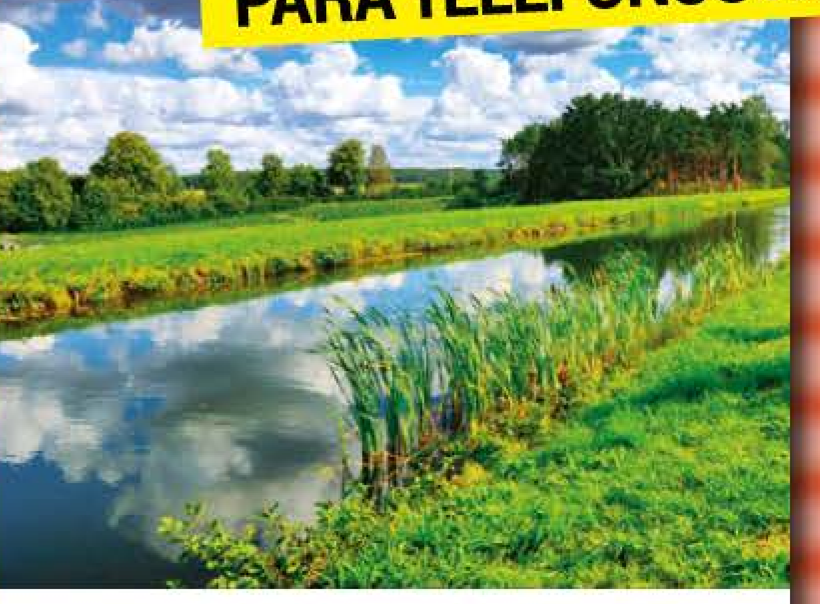
SONY XPERIA Z5

Sony Xperia Z5 también incluye un modo manual con ajustes como la exposición, equilibrio de blancos e ISO. Abre la aplicación de la cámara y pulsa en el icono correspondiente al modo manual, ***M***.



Obtén las mejores fotos





FOTOGRAFÍA HDR

El efecto High Dynamic Range es una técnica utiliza en la fotografía. De esta manera, con esta técnica del horquillado, se toman varias instantáneas del motivo a fotografiar, pero con diferentes niveles de exposición.
Los resultados que se obtienen se fusionan en la cámara y, de esta manera, se obtiene una foto con un mayor rango dinámico. En cualquier caso, como la cámara toma varias fotografías, es particularmente importante mantener bien sujeto el teléfono. Por esta razón, es también muy recomendable utilizar un trípode, por ejemplo en condiciones de poca luz.



SELFIES

Al tomar un selfie ¿ no obtienes el resultado correcto? Si es así, en lugar de tener que recurrir al retoque posterior, puedes dejar que algunos de los teléfonos se encarguen de ello, ya que muchos modelos suavizan automáticamente la piel, agrandan los ojos o cambian la forma del rostro. Ademas, dependiendo del modelo, incluso se puede establecer de manera personalizada cada uno de estos efectos. En cualquier caso, es recomendable no excederse con esta técnica, ya que el resultado puede ser poco natural.





NITIDEZ Y ENFOQUE

Para poder variar la zonas que quedarán más o menos enfocadas al tomar una imagen con un smartphone, algunos modelos de móviles incluyen un modo de enfoque que proporciona diferentes tipos de enfoques. Este es el caso de modelos como el Samsung Galaxy S5, S6 y S7, o la cámara doble en el HTC One M8 y el M9. En estos dispositivos, es posible cambiar posteriormente el enfoque desde la app Galería, para de este modo obtener distintos niveles de nitidez en la imagen. En los dispositivos Galaxy, se puede elegir si sólo el primer plano, el fondo o ambos estarán definidos. El HTC one M8 y M9, establece el enfoque en el área deseada de la imagen. Por su parte, el smartphome Huawei P9 va incluso un paso más allá y permite el control de la apertura (véase el cuadro de la parte derecha de esta página).

FUNCIONES ESPECIALES DEL HUAWEI P9

Huawei apuesta por dos cámaras en la trasera y, con el know-how del fabricante óptico Leica Huawei ofrece más calidad, ya que los dos módulos de cámara trabajan de manera conjunta. Así, el primer objetivo hace las fotos como siempre, y el segundo trabaja de forma monocroma, como una película en blanco y negro. La calidad de las fotos en la prueba (que puedes ver en la página 56 de este mismo número) fue bastante buena, pero no llegó a los niveles de calidad de las cámaras de referencia como la del Microsoft Lumia 950 XL y el iPhone 6S Plus. Estas son algunas características del Huawei P9:



IMÁGENES MONOCROMÁTICAS

Muchos teléfonos incluyen efectos predefinidos, que se pueden aplicar una vez tomada la foto (desde la app Galería) o directamente al tomarla (desde los ajustes de la app Camara). Sin embargo, gracias al segundo objetivo del teléfono Huawei P9 que trabaja en monocromo, las fotos en blanco y negro tienen un mejor aspecto que sólo aplicando un filtro. Para tomar fotografías en este modo, debes acceder a él desde los ajustes de la cámara.



APERTURA AJUSTABLE

Desde la app Cámara, también puedes configurar el modo de apertura, par así jugar con la profundidad de campo. Suena complicado, pero es muy sencillo de hacer, además, la configuración de la profundidad de campo funciona bien: desde la app de la cámara, presiona sobre el icono correspondiente a la apertura y, posteriormente, con un simple toque, podrás fijar el enfoque en la posición deseada. Después, puedes regular la apertura desde f0,95 hasta f16 y así comprobarás el efecto final de la foto. Un consejo sencillo y con buenos resultados. ■


Especial
Eurocopa
2016
www.cristhianclavoycanela.com
5
WEBS PARA SEGUIR EL CAMPEONATO
Pág. 48
5
APPS DE LA EUROCOPA
Pág. 49
5
TELEVISORES A PRUEBA
Pág. 52
5
TELEVISORES ALTERNATIVOS
Pág. 53

LLEGA LA EUROCOPA

El fútbol levanta pasiones, así que nadie está dispuesto a perderse los partidos de la Selección. Nosotros te contamos cómo verlos y disfrutarlos al máximo.



Casi cuatro años después del mítico partido de Kiev en el que la Selección Española revalidó su título de Campeona de Europa, y tras un Mundial que muchos desearíamos olvidar, se vuelven a encender las luces de las competiciones internacionales para "La Roja".

Francia será, en esta ocasión, el país anfitrión y, pese a las amenazas de seguridad que tantos titulares han protagonizado los últimos meses, no tenemos ninguna duda de que lo tiene todo dispuesto para albergar la competición futbolística más importante del continente.

En las próximas páginas te contamos todo lo que necesitarás para disfrutarla al máximo, finalizando con el colofón de una **completa comparativa con 5 modelos de televisores** de los principales fabricantes con los que no perder detalle hasta el pitido final.

Ver la Eurocopa en directo

Finalmente (y tras lo que a todas luces ha sido una dura negociación), el pasado 18 de mayo, **Mediaset anunció la adquisición de una de las modalidades de paquetes** ofertados por la UEFA. En concreto, se hizo con los derechos para **la emisión de 23 partidos en abierto**. Esto significa que se emitirán un partido por cada jornada, del 10 de junio al 10 de julio, exceptuando las jornadas de descanso que en esta ocasión se han reservado para los días: 23, 24, 28 y 29 de junio, y 4 y 8 de julio. A los que habrá que sumar todos los partidos que juegue la Selección española y los partidos inaugural y de fase final del torneo.

Si atendemos a la costumbre habitual mostrada por la cadena en anteriores citas deportivas, y a falta de confirmación en el momento de escribir este artículo, la mayor parte de los partidos diarios se emitirán a través del canal Cuatro, mientras que la joya de Mediaset, Telecinco, se reservará para sí la emisión de todos los partidos que juegue la selección así como los más transcendentes, incluyendo la fase inagural (el 10 de junio a las 21:00 con el partido entre la anfitriona y Rumanía), y la gran final.

Para poder disfrutarlos **sólo necesitarás un televisor con sintonizador TDT** o bien contar con un sintonizador externo. Eso sí, aunque la práctica totalidad de los televisores que existen en nues-

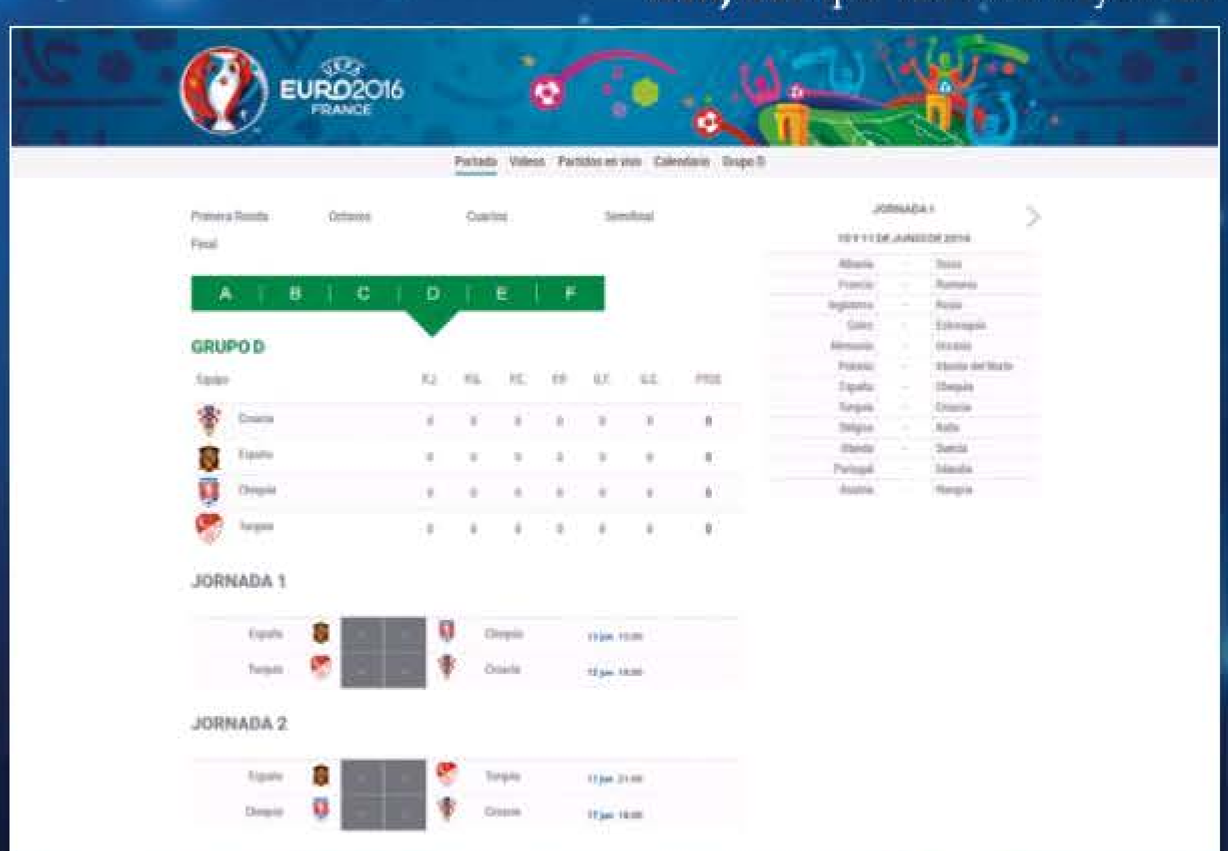


tro país cuentan con él, necesitaremos que tanto el sintonizador como nuestro televisor **cuenten con soporte para TDT HD** si queremos aprovechar la calidad que ofrecen Cuatro HD y Telecinco HD.

Vía Satélite

A diferencia de ocasiones anteriores, ningún operador de TV de pago ha pujado por los derechos de emisión, por lo que la oferta en España se queda limitada a estos 23 partidos, de un total de 51 encuentros.

¿Qué sucede si, además de España, nos interesa otra selección? Una solución es **sintonizar las emisiones por satélite de cadenas extranjeras** que también hayan adquirido los derechos. Para poder hacerlo no basta con que nuestro televisor cuente con un sintonizador de satélite, sino que necesitaremos **contar con una antena parabólica** compatible con las características de la emisión. En las próximas páginas, cuando analicemos las características de los televisores, profundizaremos un poco más sobre este aspecto, por el momento te recomendamos la web Watch Live Stream (**www.watch-live-stream.com**) en la que encontrarás información sobre los eventos y las cadenas que los retransmiten.



Las páginas de los principales medios de comunicación ya tienen dispuestos sus apartados especiales para informar puntualmente de lo que acontece en la Eurocopa.

Televisión por Internet

Aunque sólo Mediaset podrá emitir los partidos en directo, el resto de las plataformas de televisión no renuncian a informar de tan trascendente evento y sacarán toda su artillería para ofrecer los resúmenes y análisis más completos de cada jornada. Estas son las principales ofertas que podrás seguir desde tu televisor o a través de Internet mediante sus páginas web.

Mediaset (www.mitele.es)

El titular de los derechos de emisión, además de ofrecer los partidos en directo, los complementa con la habitual parrilla de información deportiva encabezada por **"Deportes Cuatro" de la mano de Los Manolos (Lama y Carreño).**

Atresmedia (www.atresplayer.com)

El grupo que reúne Antena 3, La Sexta o Neox, redoblará esfuerzos para suplir la ausencia de emisiones en directo.

De la mano de **Josep Pedrerol nos mantendrán informados en Ju-**

Y después... ¡Olimpiadas!



Este verano deportivo de 2016 que comienza con la Eurocopa, finalizará con una nueva edición de los Juegos Olímpicos.

La 31 edición de los JJ.OO de verano nos llevará este año (del 5 al 21 de agosto) a Brasil. Y allí los nuestros tratarán de mejorar las 17 medallas que ganaron en Londres 2012.

En España, **RTVE posee los derechos**, por lo que podremos disfrutarlos gratis y en abierto.



España jugará su primer partido el día 13 frente a la República Checa, para continuar su clasificación el 17 frente a Turquía y el 21 con la Croacia de Rakitic y Modric. Si todo va como se espera y lideran el grupo D, afrontarán el pase a cuartos el día 25 de junio.

gones (La Sexta) y el Chiringuito de Jugones (Mega).

RTVE (www.rtve.es)

La suspensión del programa Estadio 1 no significa la falta de apuesta de esta cadena por el deporte nacional. De hecho, y a pocos días de iniciar el evento dedican un apartado especial de su web (**www.rtve.es/deportes/eurocopa**) incluyendo **resúmenes e información de la fase clasificatoria**. Y que, a buen seguro, irá aumentando su contenido conforme avance la competición.

De primera mano

Pero si hay alguien que puede informarnos mejor que nadie de lo que acontece en la Eurocopa, estos son sus protagonistas. **Federaciones, clubes, jugadores, y organizadores** han encontrado en Internet una forma de interactuar de forma más cercana con todos sus seguidores.

R.F.E.F (www.rfef.es)

En España, la Real Federación Española de Fútbol ha dispuesto una web con toda la información sobre la Selección absoluta masculina (aunque incluye otras como la Sub-17, o la femenina). En SE Futbol (**www.sefutbol.com**) encontrarás las últimas noticias, comunicados e información relativa a "La Roja", así como alineaciones, datos históricos, calendario de competición, o un acceso a su canal de Youtube con casi 2.000 vídeos exclusivos que recogen entrevistas, resúmenes e imágenes nunca vistas de nuestros futbolistas.

Otro punto de referencia importante son los canales oficiales de twitter (@rfef) y facebook (**www.facebook.com/RFEF**) donde, además de recibir una información más actual, **podremos dejar nuestras quejas, sugerencias, o apoyos en forma de comentarios**, y ver lo que piensan otros seguidores.



Seguir el twitter de la UEFA (@uefaeuro) nos permitirá conocer en tiempo real todas las novedades de la competición.

U.E.F.A (www.uefa.com)

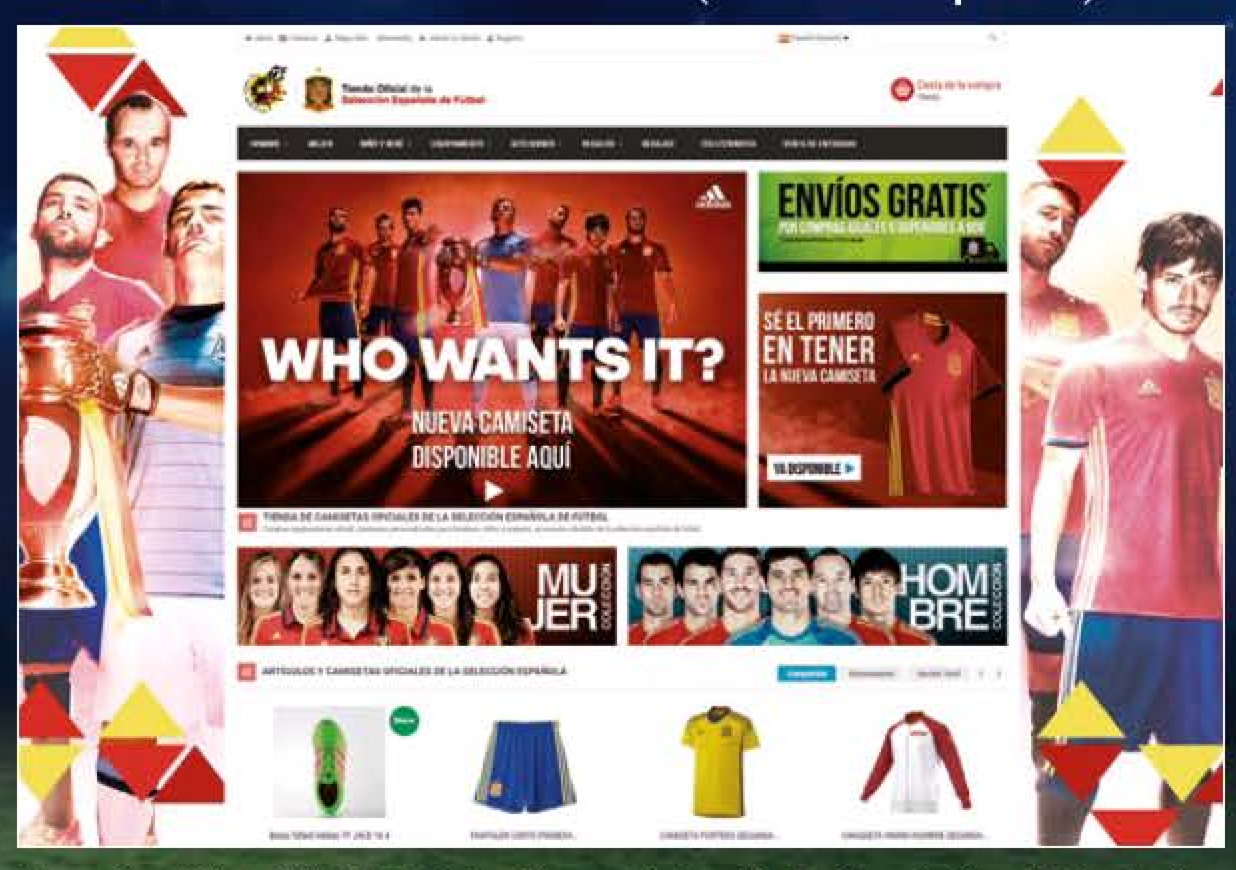
La UEFA reúne a 55 federaciones nacionales a lo largo de Europa y se erige como órgano máximo del fútbol europeo. Es la organización encargada de la organización (valga la redundancia) del torneo y por eso su página web es de visita obligada. Mediante la elección de diferentes pestañas podremos conocer desde la historia de cada una de las selecciones, o el perfil de cada jugador, **hasta conseguir entradas para los partidos o participar en los diferentes concursos** que ponen a disposición de los aficionados en la sección "Fanzone".

Prensa y radio

No podemos olvidar a los medios de comunicación que más tiempo llevan acompañándonos, eso sí, en su versión 2.0.

Los principales diarios deportivos de nuestro país cuentan con páginas muy completas y actualizadas casi en tiempo real. Publicaciones como Marca (**www.marca.es**), AS (**www.as.es**), Sport (**www.sport.es**) o Mundo Deportivo (**www.mundodeportivo.com**) ofrecen contenidos especializados, que **incluirán narraciones de los partidos**.

También encontraremos esta información en directo en las emisoras de radio online que podremos escuchar mediante la **App TuneIn radio**, o con webs como Emisoras.org (**emisoras.org.es**) y Radiomap.eu (**www.radiomap.eu/es**).



El merchandising oficial de la Selección española está a tu disposición en la tienda de www.sefutbol.com, que cuenta incluso con una sección de productos rebajados.

El negocio de la Eurocopa

A los ingresos generados por la venta de derechos de televisión, hay que añadir los que se crean con la venta de los productos oficiales. En la tienda de la UEFA (**eu.store.uefa.com**) podemos encontrar desde el balón oficial por unos 45€, hasta llaveros del trofeo por 13€.

Pero también puedes sumar unos euros con el evento, así puedes probar fortuna en las páginas de apuestas como William Hill (**www.williamhill.es**) o BWin (**www.bwin.es**). En definitiva, no tienes excusa para seguir de cerca y con la mejor tecnología la Eurocopa 2016.

LAS APPS DE LA EUROCOPA

UEFA Euro 2016

Noticias, resultados y todos los datos de las selecciones, es lo que te ofrece la App oficial.



Onefootbal

No se limita a la información sobre la Eurocopa, y añade Liga, Champions y hasta amistosos.



Head Soccer 2016

El juego de la Liga de Fútbol Profesional donde podrás crear a tus propios jugadores.



Quiniela UEFA E16

Participa gratis con tus predicciones para la Eurocopa y gana fantásticos premios.



Panini Sticker A.

Un álbum de cromos digital con los 24 equipos y en el que podrás intercambiar tus cromos.





LAS TV DE

La televisión es el mejor medio para ver los partidos de la Selección. Si te estás pensando renovar la tuya, te contamos en qué debes fijarte.

Una vez confirmado por parte de Mediaset la adquisición de los derechos y la posibilidad de seguir los partidos de la Eurocopa a través de los canales en abierto Cuatro y Telecinco, llega el momento de preguntarse, ¿dónde los veo? ¿En casa o en un bar?

En ambos casos buscarás una televisión capaz de ofrecerte **la mejor calidad**, tanto en la **imagen**, como en el **sonido** y si, además puede ofrecerte algunas **funciones adicionales** por el mismo precio, pues mejor que mejor. Así que tanto si eres un particular interesado en actualizar tu televisor para disfrutar la Eurocopa al máximo, como si eres un profesional con intención de ofrecer los partidos mejor que nadie a tus clientes, en las próximas páginas te vamos a ofrecer las claves más importantes a las que deberás prestar atención antes de hacerte con un nuevo equipo.

¿Por qué ahora?

No existe un momento concreto para renovar nuestros televisores, salvo si el que tenemos deja de funcionar, pero si de media cada español dedica 4 horas diarias a consumir contenidos televisivos, los grandes eventos deportivos suelen disparar esa estadística. Así que este año con la Eurocopa en puertas, y los próximos Juegos Olímpicos de Rio (del 5 al 21 de agosto) podemos asumir que dedicaremos algún que otro minuto más.

Aprovecha la oferta

Los fabricantes y los grandes distribuidores son igualmente conscientes de este hecho y sabiendo que pueden encontrar una mayor demanda en el mercado se apresuran a ofrecer mejores equipos, más utlidades, y lo que más nos interesa a nosotros, **mejores precios y ofertas** para conseguir mejores ventas.



A falta de contenido 4K nativo, los fabricantes incluyen motores de reescalado capaces de procesar las imágenes recibidas y mostrarlas con mayor calidad y resolución.

Nuestro criterio de selección

Para la comparativa que encontrarás en las páginas 52 y 53 y teniendo en cuenta las grandes diferencias que ofrecen los distintos modelos de cada fabricante, hemos establecido un criterio buscando una comparativa lo más homogénea posible y en la que hemos seleccionado los **últimos modelos de cada fabricante que se encontraran entre las 50 y las 55"**, contarán con las funciones añadidas que permiten las Smart TV y, sobre todo, que incorporaran las últimas tecnologías

Fuente: Jefferson Bernardes / Shutterstock.com

Fuente: Rui Alexandre Araujo / Shutterstock.com

LA EUROCOPA

de imagen con el fin de que tu experiencia de uso sea lo más satisfactoria posible, y **por menos de 1.800 €**. Por supuesto, y con más énfasis, si cabe, dado el rango de precios en el que nos movemos, hemos puesto el foco en productos que no vayan a quedarse desactualizados en unos meses, o que no te permitan disfrutarlos con el máximo número de complementos disponibles en la actualidad, como sistemas de sonido o dispositivos de entretenimiento.


Aunque la Eurocopa es la "excusa perfecta" el televisor puede proporcionarnos muchos otros momentos familiares.

En definitiva, nos hemos preocupado mucho de que todos los televisores que te presentamos en nuestra comparativa, cuenten con el mayor número de puntos imprescindibles de los que te hablaremos a continuación.

Puntos clave a la hora de comprar un televisor

Cualquiera que haya echado un vistado a las webs o los catálogos de las grandes superficies se habrá encontrado con infinidad de términos con los que no necesariamente se encuentra familiarizado. Para abrir un poco de luz entre tantos términos y conceptos, te vamos a explicar los elementos a los que realmente debes prestar atención y a qué se refiere cada uno de ellos.

Así, cuando termines de leer este artículo podrás diferenciar lo que es importante, de lo que es sólo márketing. Comenzamos...

UN TELEVISOR DE 130.000 $

Mientras esperamos que empiece a generarse contenido UHD para nuestros televisores, Sharp ya nos propone ir un paso más allá.


Fuente: YiAN Kourt / Shutterstock.com

Este LV-85001 es capaz de representar 7.680 x 4.320 píxeles en sus 85" ofreciendo resolución 8K.

Una gran muestra del punto en el que se encuentra esta tecnología, por algo más de 100.000 $
web: www.sharp.co.jp

Sintonizadores (DVB-T/S/C)

La televisión digital, tal y como la conocemos, llega a nuestros hogares utilizando un estándar conocido como DVB (Digital Video Broadcasting). La letra que acompaña a este acrónimo hace referencia a la vía de emisión. Así con -T nos referimos a la terrestre, la TDT "de toda la vida". Todos los televisores actuales **cuentan con sintonizador DVB-T para captar las señales TDT**.

Con -S se hace referencia a las emisiones por satélite. Como te decíamos en anteriores páginas, no basta con el sintonizador para disfrutar de los partidos que se emitan por satélite, sino que necesitarás una antena parabólica y visitar webs como **www.satcesc.**

Fuente: Vlad1988 / Shutterstock.com

Fuente: Katatonia82 / Shutterstock.com

Fuente: Oleh Dubyna / Shutterstock.com



com donde obtendrás toda la información necesaria para orientar correctamente tu antena.

Por último **-C es el sintonizador dedicado a las emisiones de televisión digital por cable**.

Este último es, sin duda, el menos útil de los tres que encontrarás.



Presta atención al mando a distancia de tu televisor. Su diseño puede facilitarte mucho realizar acciones como navegar.

Cuidado con las conexiones

Las conexiones pueden ampliar o limitar la funcionalidad de tu televisor. Podemos diferenciar tres categorías: de audio, de vídeo y de datos. Las primeras te permitirán conectar altavoces externos o sistemas de sonido si no estás muy contento con la calidad de los altavoces integrados de tu televisor. Aquí no encontramos grandes misterios, pues todas incluyen salidas analógicas y digitales.

Donde sí deberemos prestar un poco más de atención es en las conexiones de vídeo que incluya el televisor, no tanto en las tradicionales de vídeo compuesto o SCART (Euroconector) cada vez menos utlizadas, como en el HDMI. Este es el conector que utilizaremos para la mayor parte de videoconsolas, decodificadores de televisión de pago, e incluso para conectar nuestro ordenador o teléfono móvil. Por eso es importante conocer tres modalidades para evitar decepciones.

- **HDMI ARC**: los conectores HDMI que incluyen las siglas ARC (Audio Return Channel) no son propiamente de vídeo, aunque cumplan esa función igual que los demás, porque añaden la salida de audio digital. Esto puede resultarnos interesante si contamos con un amplificador o una barra de sonido en los que queremos disfrutar el sonido de nuestra TV.
- **HDMI HDCP**: para evitar las copias piratas del contenido en alta definición se desarrolló la especificación HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). Con ella se cifran los contenidos a transmitir (ya sean de televisión HD, de un disco BluRay, etc.) y sólo pueden ser descifrados si el conector cuenta con este estándar. En caso contrario no podríamos disfrutar de esa emisión o contenido. Actualmente, nos encontramos en la revisión 2.2 que ofrece soporte para contenido 4K.
- **HDMI MHL**: como te hemos dicho, una de las ventajas de los conectores HDMI es el gran número de dispositivos que nos permite conectar a nuestro televisor. Uno de ellos es nuestro tablet (o smartphone). Para hacer esto posible, y en ausencia de conexiones inalámbricas de las que te hablaremos a continuación, necesitaremos que nuestro HDMI cuente con soporte MHL (Mobile High-definition Link).



A modo de menús emergentes, las aplicaciones de nuestras SmartTVs están disponibles para que accedamos a ellas cómodamente y desde cualquier sitio.

El último tipo de conexiones son las de datos. Estas, en forma de puertos USB te permitirán conectar unidades externas de almacenamiento en las que grabar tus programas favoritos, o desde las que reproducir tu propio contenido. Y de periféricos que aumenten las funciones de tu televisor (como webcams) o simplifiquen tu forma de interactuar con ella (teclados y ratones).



Aunque tu televisor no tenga USB para grabar, algunos proveedores como Movistar y Ono te permiten grabar en la nube.

La importancia del panel

El panel es el elemento clave de nuestros televisores. No en vano es el encargado de mostrar las imágenes que disfrutamos, y por eso, todo esfuerzo dedicado a él determina la calidad final de nuestra tele.

Hoy en día encontramos la mayor parte de elllos implementa **la combinación de paneles LCD (Liquid Crystal Display) con iluminación LED (Light Emitting Diode).** Pero más allá de la tecnología de pantalla hay algunos conceptos importantes que debemos conocer.

Resolución / tamaño

Es frecuente que nos decantemos por uno u otro televisor en función de uno de estos dos valores, que tenga mucha resolución o que tenga mucho tamaño, y tendemos a olvidar que lo realmente importante es la relación entre ambos conceptos.

Conocemos como **densidad de píxeles el número de píxeles** que

HAZ QUE TU TELEVISOR SEA INTELIGENTE

Aunque tu televisor no sea inteligente, puedes añadirle esta funcionalidad con gadgets externos como el Google ChromeCast o la nueva Apple TV 2.

Para utilizarlos sólo necesitas contar con un conector HDMI libre y una vez conectados podrás empezar a disfrutar de todos los contenidos disponibles. En el caso de la Apple Tv esto pasa por nuevos proveedores como HBO y Netflix y un catálogo de juegos renovados que podrás dirigir no sólo con el Siri Remote, sino con cualquier otro dispositivo con iOS.



podemos encontrar en una determinada superficie de la pantalla. Como es obvio, cuanto mayor sea esta relación, mejor será la definición de las imágenes mostradas en pantalla, pues el panel podrá utilizar un mayor número de puntos para "dibujar" cada elemento.

Un televisor muy grande con una baja densidad ofrecerá imágenes de baja calidad, mientras que un televisor pequeño, aunque ofrezca una gran densidad, no nos permitirá percibir o disfrutar realmente de tanto nivel de definición.

Televisores Ultra Alta Definición

Con las siglas UHD se define el paso siguiente al, ya bien conocido, Full HD. **La ultra alta definición dobla la cantidad de píxeles en pantalla hasta los 3.840 x 2.160.** Esto, significa una mayor definición en equipos que tienen la misma diagonal.

Lo importante en este caso es si los proveedores de contenidos ofrecen recursos en esta resolución, algo similar a lo que nos preguntamos cuando llegó a nuestros televisores el famoso 3D (3 dimensiones).

Por el momento, la experiencia (con la retransmisión en 4K del clásico entre Real Madrid y Barcelona), o las emisiones y producción de una serie documental sobre las 15 ciudades Patrimonio de la Humanidad de España por RTVE, todo ello en 4K, parece confirmar la apuesta. Y no sólo en España, la francesa TF1 ya ha confirmado que emitirá 5 encuentros de la Eurocopa en UHD.



Gran parte de fabricantes y distribuidores aprovechan las citas señaladas para sacar todo su catálogo. El aumento de potenciales compradores genera muchas ofertas.

HDR, lo más novedoso

Los amantes de la fotografía están ya familiarizados con el concepto HDR (High Dynamic Range). La teoría es sencilla, se basa en capturar la misma imagen con diferentes valores de exposición (o cantidad de luz) para crear una imagen final con mayores diferencias entre las zonas claras y las zonas oscuras, de forma que el resultado final sea más fiel a la realidad, haciendo que los negros sean más negros, los blancos más blancos y los colores mucho más realistas.

Esto, trasladado al campo de la televisión, implica un mayor "peso" del contenido debido a la mayor cantidad de información que ha de almacenarse por fotograma, así como la necesidad de que los televisores sean compatibles con dicha tecnología. Y tampoco aquí nos quedaremos sólo con el contenido promocial para disfrutar la tecnología, ya que grandes como **Netflix o Amazon ya han anunciado emisiones en HDR**, mientras que el gigante Warner Bross incluirá hasta 35 títulos en Blu-Ray con HDR.

Mucho más que teles

Pero si hay algo que diferencia a las teles de ahora, de las de antes (además del tamaño) es que, igual que los móviles dejaron de ser dispositivos exclusivamente para hablar por teléfono, los nuevos televisores **cuentan con conexión a Internet y un sistema operativo propio** que aumenta su funcionalidad haciéndolas inteligentes.

SmartTVs

El sistema operativo de nuestro televisor es más importante de lo que parece. Al igual que ocurre en los smartphones, la calidad y la cantidad de aplicaciones disponibles dependerá en gran medida del software que acompañe a nuestro equipo. Actualmente, podemos destacar: **Android TV** (lo encontramos en los modelos de Sony o Philips), **Firefox OS** (con una versión personalizada para Panasonic, el único que por el momento apuesta por este SO), **Tizen** (desarrollado e implementado por Samsung) y **WebOS** (disponible en exclusiva para televisores LG).
Cada uno tiene sus pros y contras, pero si tuvieramos que quedarnos con uno, ese sería Android TV. Pero después de tanta teoría lo que te apetecerá saber qué televisor ha dado mejores resultados en nuestro test.

PREPARADOS PARA EL FUTURO



Desde hace algunos años, los ingenieros de Samsung diseñaron lo que podría ser la solución perfecta para evitar que nuestro televisor se quede desactualizado.
A diferencia del resto de fabricantes, no incluyen las conexiones en el panel posterior de sus equipos, allí sólo colocan el conector propietario para su accesorio One Connect. Un módulo encargado de albergar la electrónica de sus conexiones y a estas mismas. Puede resultar algo "molesto" cargar con un módulo adicional, pero para adaptar nuestro televisor a (futuras) nuevas conexiones sólo tendremos que cambiarlo.

TODAVÍA MÁS GRANDES

OLED65E6V - LG

Un panel 4K de 65", en el que LG apuesta por la tecnología OLED y le añade Dolby Vision HDR.



Fuente: photo_master2000 / Shutterstock.com

TX-65DX900 - PANASONIC

A la gran calidad de imagen, han añadido certificación THX para vivir una experiencia de cine.



Fuente: katatonia82 / Shutterstock.com

65PUS8901 - PHILIPS

El ambiente envolvente que ofrece el sistema Philips Ambilux es prácticamente insuperable.



Fuente: Vlad1988 / Shutterstock.com

KD-75DX9405 - SONY

Excelente calidad de imagen en la que, además, podremos disfrutar de la tecnología 3D.



Fuente: Matt Trommer / Shutterstock.com

65KS9000 - SAMSUNG

La afamada pantalla curva de Samsung con un panel de 10 bits y color con puntos cuánticos.



Fuente: CP DC Press / Shutterstock.com

















1 SONY BRAVIA KD-55XD8505

PRECIO: 1.799 €

Sin duda, el panel Triluminos de Sony es el que ha consegido reproducir con fidelidad un mayor espectro de colores. Esto, junto a una iluminación homogénea y el equilibro de sus componentes la han hecho vencedora.

2 SAMSUNG UE55KS70000U

PRECIO: 1.799 €

La reducción de reflejos Ultra Black nos permite disfrutar de todo el detalle incluso en estancias luminosas. Y se agradece tanto como el motor de escalado para aprovechar el UHD a pesar del contenido.

3 LG 55UH850V

PRECIO: 1.850 €

Aunque ofrece buena calidad de imagen, si hay algo en lo que destaca este televisor de LG es en la facilidad de control con su Magic Control y la buena sensación que nos han dejado sus modos de reproducción 3D.

Nombre completo		SONY BRAVIA KD-55XD8505		SAMSUNG UE55KS70000U		LG 55UH850V	
Dirección web del fabricante		www.sony.es		www.samsung.com/es		www.lg.com/es	
Tipo de pantalla		LCD Edge LED		LED		IPS LED	
Tamaño de la diagonal / relación de aspecto		55" / 16:9		55" / 16:9		55" / 16:9	
Dimensiones (alto x ancho x fondo) / Peso		76,8 x 123,1 x 25,9 cm / 18,6 kg		77,3 x 122,7 x 22,8 cm / 17,6 kg		77,6 x 124 x 23,2 cm / 21,2 kg	
CALIDAD DE IMAGEN Y SONIDO	**49,00%**		**7,28**		**7,62**		**6,28**
Resolución / densidad de píxel	6,00%	3.840 x 2.160 / 81 ppp	7,00	3.840 x 2.160 / 81 ppp	7,00	3.840 x 2.160 / 81 ppp	7,00
Brillo / contraste	10,00%	204 cd/m2 / 680:1	3,96	257 cd/m2 / 856:1	5,56	296 cd/m2 / 102:1	4,92
Distribución de la luminosidad	9,00%	Normal (σ=30,5)	5,89	Normal (σ=33,5)	5,31	Bastante variable (σ=43,5)	3,30
Gamut	9,00%	120,0% sRGB	10,00	108,5% sRGB	10,00	90,2% sRGB	6,06
Ángulos de visión / reflejo	4,00%	Muy buenos / poco apreciable	8,50	Muy buenos / prácticamente inapreciable	9,50	Muy buenos / poco apreciable	9,00
Calidad de imagen / sonido DVB-T	8,00%	Excelente / muy buena	8,50	Excelente / muy buena	8,75	Muy buena / muy buena	8,25
HDR	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
CONEXIONES	**13,00%**		**6,92**		**4,62**		**5,86**
Conexiones de vídeo	6,00%	4 HDMI, 1 componentes, 1 compuesto, 1 SCART	6,20	4 HDMI (mediante unidad One Connect)	3,20	3 HDMI, 1 componentes, 1 SCART, S.Vídeo + V.Compuesto (con cable adaptador incluido)	5,40
Conexiones de audio	3,00%	Analógico 2.0, auriculares, digital óptico	8,00	Digital óptico (mediante unidad One Connect)	4,00	Auriculares, digital óptico	5,00
Conexiones multimedia (RJ-45, USB, lector de tarjetas, Common Interface)	4,00%	1 x RJ45, 3 x USB, -, 1 x C.I	7,20	1 x RJ45, 3 x USB, -, 1 x C.I	7,20	1 x RJ45, 3 x USB, -, 1 x C.I	7,20
CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES	**13,00%**		**7,38**		**7,46**		**7,97**
Sintonizador Digital / Satélite	4,00%	DVB-T/T2 / DVB-S/S2	10,00	DVB-T2 / DVB-S2	10,00	DVB-T2 / DVB-S2	10,00
Menú en pantalla (comprensión, claridad, ayudas)	2,00%	Muy intuitivo	8,00	Muy intuitivo	8,50	Muy intuitivo	8,50
Ajustes de imagen	2,00%	Vivo, estándar, personal, cine profesional, cine en casa, deportes, animación, foto-vivid, foto estándar, foto personalizado, juego, gráficos	10,00	Dinámico, estándar, natural, película, modo deportes, modo juegos	8,33	Vídvido, estándar, eco, cine, deportes, juego, foto, efecto HDR, experto habitación luminosa, experto habitación oscura	10,00
Ajustes de sonido	2,00%	Estándar, cine, música, fútbol en directo	5,00	Estándar, música, película, voz clara, amplificar	6,67	Estándar, cine, diálogos claros III, deportes, música, juego	8,33
Función PiP (desde fuentes distintas)	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Pantalla curva	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Base giratoria	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
CARATERÍSTICAS SMART TV / 3D	**17,00%**		**7,74**		**8,12**		**9,12**
Interfaz Smart TV / Apps	6,00%	Android Tv / Sí	10,00	Tizen / sí	10,00	Web OS 3 / sí	10,00
Cámara / control por gestos o voz	2,00%	No / Sí	4,00	No / sí	4,00	No / sí	4,00
Conectividad inalámbrica: WiFi / bluetooth	4,00%	802.11abgn / Sí	8,40	802.11abgnac / sí	10,00	802.11abgnac / sí	10,00
Reproducción multimedia / grabación USB	3,00%	Sí / Sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Tecnología 3D / ¿gafas incluidas?	1,00%	No tiene modo 3D	0,00	No tiene modo 3D	0,00	pasivo / 2 pares	7,00
Sensación 3D / conversión 2D a 3D	1,00%	No tiene modo 3D	0,00	No tiene modo 3D	0,00	muy buena / sí	10,00
MANEJO Y CONSUMO	**8,00%**		**7,17**		**7,08**		**8,43**
Mando a distancia: formato / ergonomía	3,00%	Diseño tradicional, n umérico con cruceta central y en el que destacan botones de Netflix, Google Play y control por voz / buena	7,50	Diseño minimalista, sin botones numéricos en que los botones de control activan la guía. Destacan botón de control por voz y cruceta de 4 direc. / buena	8,00	LG Magic remote. Numérico con cruceta y rueda de desplazamiento, permite control gestual. / muy buena	9,50
Tiempo de encendido	2,00%	3,37 s	10,00	3,6 s	10,00	4,1 s	10,00
Consumo (on / stdby)	3,00%	157 W / 0,5 W	4,94	166 W / 0,5 W	4,22	140 W / 0,5 W	6,30
NOTA PARCIAL	**100,00%**		**7,32**		**7,25**		**7,10**
Corrección positiva/negativa							
CALIDAD		**Notable**	**7,32**	**Notable**	**7,25**	**Notable**	**7,10**
CALIDAD/PRECIO		**Bien**		**Bien**		**Bien**	
PRECIO		**1.799,00 €**		**1.799,00 €**		**1.850,00 €**	









4 PANASONIC VIERA TX-50DX780E

PRECIO: 1.500 €

Aprovechando la conectividad, el modelo de Panasonic pone a nuestro servicio "TV Anywhere" para programar grabaciones y enviar contenido desde el televisor a nuestros dispositivos móviles, allá donde estemos.



5 PHILIPS 55PUS6501/12

PRECIO: 1.100 €

El modelo más envolvente de la comparativa gracias a su afamado sistema ambilight que en este modelo nos ofrece nuevos mo-dos para que la iluminación siga el vídeo o vaya cambiando al ritmo de la música.

PANASONIC VIERA TX-50DX780E	
www.panasonic.com/es	
LED	
50" / 16:9	
68,8 x 111,4 x 20 cm / 17 kg	
	6,54
3.840 x 2.160 / 89 ppp	7,00
216 cd/m2 / 2.160:1	8,32
Muy variable (σ=52,9)	1,42
91,2% sRGB	6,49
Muy buenos / poco apreciable	8,50
Muy buena / muy buena	7,50
Sí	10,00
	6,00
4 HDMI, 1 V.Componentes, 1 SCART	5,70
Auriculares, digital óptico	5,00
1 x RJ45, 3 x USB, -, 1 x C.I	7,20
	6,87
DVB-T/T2 / DVB-S2	10,00
Muy intuitivo	8,00
Dinámico, normal, cine, cine verdadero, usuario	6,67
Estándar, música, ambiente, usuario	5,00
Sí	10,00
No	0,00
No	0,00
	8,33
Firefox OS / sí	10,00
No / sí	4,00
802.11abgn / sí	8,40
Sí / sí	10,00
activo / ninguna	0,00
Muy buena / sí	10,00
	7,96
Numérico, sencillo. Con teclas y serigrafías de gran tamaño / buena	7,00
5,9 s	7,10
96 W / 0,5 W	9,50
	6,93
Bien	6,93
Bien	
1.500,00 €	

PHILIPS 55PUS6501/12	
www.philips.es	
LED	
55" / 16:9	
76,3 x 124 x 23,8 cm / 16,8 kg	
	5,55
3.840 x 2.160 / 80 ppp	7,00
199 cd/m2 / 994:1	4,83
Bastante variable (σ=48,6)	2,27
91,8% sRGB	6,71
Muy buenos / poco apreciable	8,75
Muy buena / muy buena	8,25
No	0,00
	6,00
4 HDMI, 1 V.Componentes, 1 SCART	5,70
Auriculares, digital óptico	5,00
1 x RJ45, 3 x USB, -, 1 x C.I	7,20
	7,82
DVB-T/T2 / DVB-S/S2	10,00
Intuitivo	7,50
Personal, vivo, natural, estándar, cine, foto, ISF día, ISF noche	10,00
Personal, original, cine, música, juego, noticias	8,33
Sí	10,00
No	0,00
No	0,00
	6,80
Android Tv / sí	10,00
No / no	0,00
802.11abgn / no	6,40
Sí / sí	10,00
No tiene modo 3D	0,00
No tiene modo 3D	0,00
	7,92
Mando dual. Numérico con cruceta central al anverso, y teclado qwerty completo en el reverso / muy buena	9,00
3,9 s	10,00
153 W / 0,3 W	5,46
	6,31
Ambilight	0,50
Bien	6,81
Notable	
1.100,00 €	

Así hemos hecho las pruebas...

Como comprobarás en nuestras tablas, no nos limitamos a "apuntar especificaciones" sino que sometemos cada equipo a un análisis exhaustivo. Estos son algunos de los parámetros que hemos evaluado de estos televisores.

Brillo y Gamut

Las imágenes que te ofrecemos en la parte inferior de la página son el resultado de las mediciones realizadas a cada panel con medidores de brillo y densiómetros. Como podrás comprobar, la diferencia de intensidad es más acusada en los modelos de Panasonic y Philips, mientras que la iluminación del equipo Sony es mucho más homogenea.

Algo similar ocurre con la capacidad de los paneles para reproducir los colores. Sony y Samsung son los únicos capaces de abarcar el espacio de referencia sRGB. Esto se traduce al usuario en mayor realismo e intensidad.

Calidad de imagen / sonido

En pro de obtener una valoración lo más objetiva posible, se seleccionan fragmentos de emisión similares y se evalúan ambas calidades por un comité de expertos. La nota final es la resultante de la media de ambas.

En esta comparativa existió unanimidad en destacar la calidad de imagen de Sony y Samsung, mientras que el sistema de audio Harman Kardon de LG recibió la mejor nota en sonido.

Menú en pantalla

Otro elemento importante a la hora de usar nuestros televisores es la facilidad para movernos por los menús. Las pruebas para evaluar este campo comprenden una serie de acciones habituales como reestablecer la conf. inicial, conectarse a Internet, resintonizar canales, o establecer el modo de ahorro de energía. LG y Samsung incluyen un sistema de menús especialmente intuitivos, con bastante información y muy bien estructurados.

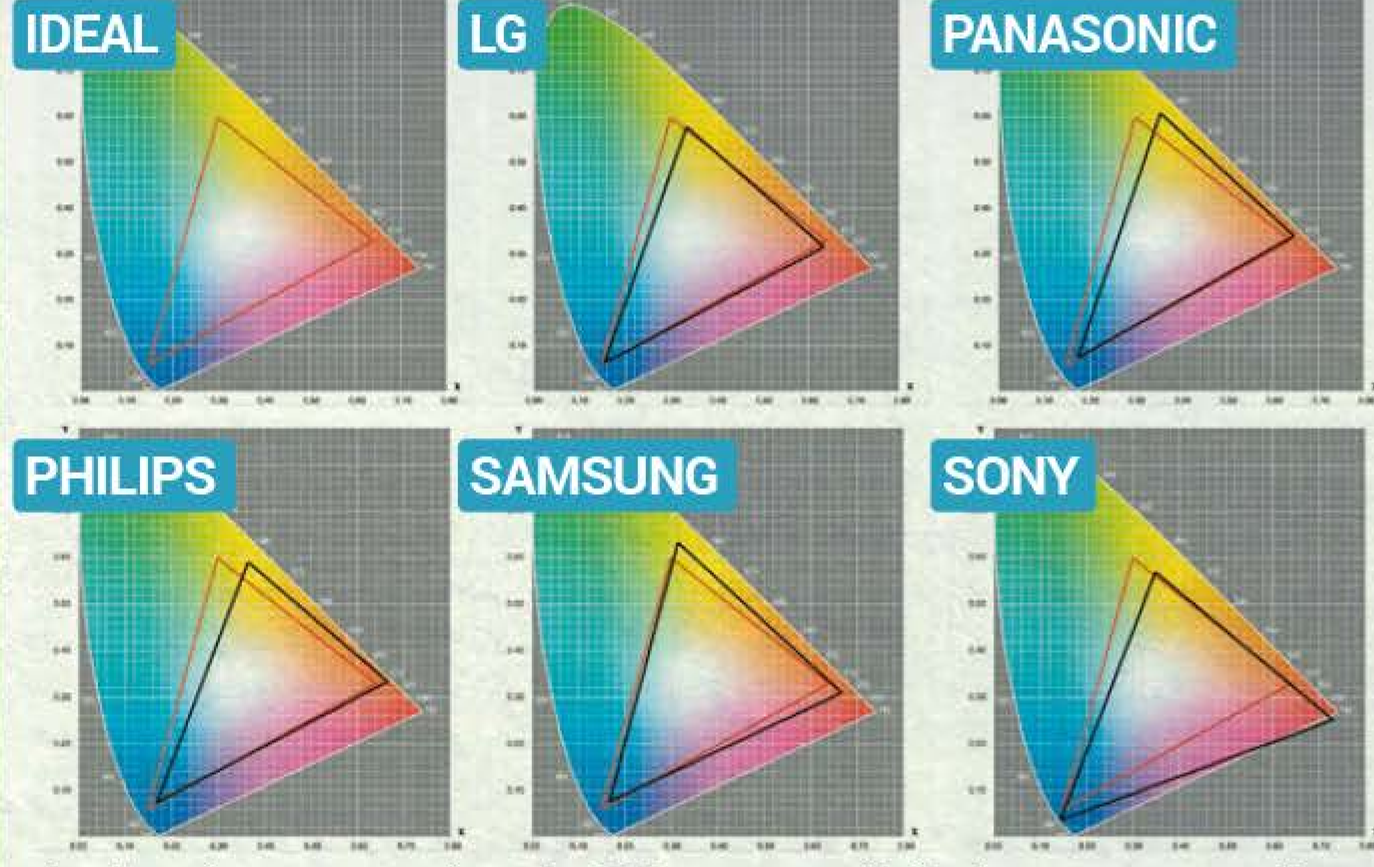
Mando a distancia

Los mejores resultados se los llevan los controles de Philips, con su mando dual QWERTY, especialmente agradecido para navegar por Internet. Y LG, que aúna un tamaño comedido con un sistema de reconocimiento de posición.





El mando a distancia se ha convertido en el accesorio fundamental para sacar el máximo partido al televisor. Ergonomía y funcionalidad son las principales características que todo mando debe tener.



La primera imagen muestra el espacio sRGB en su concepción ideal, con una representación fidedigna del color. Aquí puedes ver los resultados obtenidos en nuestro test.

SMARTPHONE HUAWEI **P9**

OBJETIVO:

Tecnología del lejano oriente, experiencia en cámaras alemanas: el Huawei P9 es un producto germano-chino. ¿Será una mezcla lograda?

Huawei se ha colocado en el tercer puesto del mundo de los smartphones, tras Samsung y Apple. Pero a pesar de sus modelos impresionantes como el bólido de 6", Mate 8, hasta el momento faltaba algún extra exclusivo. Y esto es lo que trae el nuevo P9, porque en su caso Huawei apuesta directamente por **dos cámaras en la trasera**, con el know-how del conocido fabricante óptico Leica. ¿Será una revolución?

Envuelto en aluminio

La primera impresión es que, al igual que su predecesor P8 el P9 tiene una **carcasa de aluminio de alta calidad**. Los acabados son excelentes y no hay aristas vivas. La pantalla de 5,2" es clara y tiene una resolución Full HD de 1920 x 1080 píxeles; sus colores son buenos, pero en la prueba no llegó a los valores del Samsung Galaxy S7.

Típico para Huawei es el **sensor dactilar trasero**, con el que puedes desbloquear el móvil de forma precisa y sencilla. Al lado de los objetivos de las cámaras hay un rótulo con el nombre "Leica". El fabricante alemán, cuyas cámaras pueden llegar a costar como un utilitario, sin embargo, sólo ha proporcionado la tecnología y no la óptica.

Dúo de cámaras: doble es mejor

¿Pero para qué sirve esta **cámara de dos lentes**? Huawei ofrece más calidad, porque los dos módulos de cámara trabajan conjuntamente. El primer objetivo hace las fotos como siempre, y el segundo trabaja de forma monocroma, como una película en blanco y negro. La combinación de **los datos de ambas cámaras proporciona fotos mejores**, o eso dicen. Lo cierto es que la calidad de las fotos en la prueba fue bastante buena, ya fuera de día o con poca luz. Pero no llegó a los niveles de calidad de las cámaras de referencia como la del Microsoft Lumia 950 XL y el iPhone 6S Plus. Su modo monocromo (véase a la derecha) es único, ya que permite conseguir **fotos en blanco y negro con mucho contraste**, en la prueba se pudo ver claramente la diferencia con respecto a los filtros que se usan en otros móviles. Eso hace que el P9 resulte interesante para fotógrafos ambiciosos.

Y también en la app de la cámara se puede ver el know-how de Leica: en el modo de apertura (véase cuadro inferior) puedes definir el punto de enfoque a posteriori y jugar con la profundidad de campo según la apertura del diafragma. Suena complicado, pero es muy sencillo de hacer. Si quieres convertir tus fotos en imágenes impresionantes ya no necesitas pelearte durante días con el Photoshop de tu PC.

Tecnología rápida, buena batería

A nivel tecnológico el P9 va con los tiempos: la potente batería sólo se agota tras **unas doce horas de uso intensivo**. El responsable de ello es el procesador Kirin 995, desarrollado por la propia Huawei. Tiene 8 núcleos, es potente, pero ahorra energía. El Android 6.0 modificado se maneja bien y los juegos 3D funcionan perfectamente. Esta vez Huawei prescinde de la habitual función Dual SIM, pero al menos tiene una **ranura para microSD**.

CONCLUSIÓN

Una elegante carcasa de aluminio, cámara innovadora, potente batería: el Huawei P9 es un smartphone estupendo y se está acercando al Samsung S7 Edge. La colaboración con Leica trae interesantes funciones de cámara, pero la revolución fotográfica aún no ha llegado.



El juego con la profundidad de campo funciona bien y es muy sencillo: con un toque puedes fijar el enfoque en la posición deseada. Después puedes regular la apertura desde f0,95 hasta f16 y así recrear la foto.

DUAL





Una ventaja de la colaboración con Leica: el Huawei P9 ofrece numerosos ajustes manuales, más que los teléfonos actuales de Huawei. Además, puedes generar imágenes en blanco y negro a partir de cualquier foto que hayas hecho.



Gracias al segundo objetivo, las fotos en blanco y negro tienen un mejor aspecto que sólo aplicando un filtro.



HUAWEI
P9
PRECIO: 569 EUROS

NOMBRE COMPLETO	HUAWEI P9
Dirección web del fabricante	www.huaweispain.com
CPU / RAM:	Kirin 955 (4 x 1,8, 4 x 2,5 GHz) / 3 GB
Tamaño de pantalla / Resolución:	5,2 " / 1.920 x 1.080
Cámara frontal / Trasera:	8 / 12 Megapíxeles
Sistema / SIM / Capacidad / ampliable:	Android 6.0 / nano / 32 GB / Sí
Medidas:	145 x 71 x 7 mm

EQUIPAMIENTO	**38,00%**		**7,93**
Pantalla: brillo / nitidez / color		(565,7 cd) / (427 ppi) / (93,4%)	
Calidad de las fotos con luz diurna: general / medición laboratorio / prueba visual		Nota 2,57 (elevado; Nota 2,00 / ligero ruido de imagen; Nota 2,86)	
Calidad de las fotos con poca luz sin flash / con flash		ruido de imagen molesto (5,33) / todavía claro (3,5)	
Cámara frontal: calidad de imagen		buena nitidez, pero con ruido de imagen evidente	
USABILIDAD	**23,00%**		**8,28**
Velocidad de manejo y de funcionamiento		muy elevado y muy rápido; Nota 1,42	
USO EN EL DÍA A DÍA	**18,00%**		**7,73**
Batería: autonomía (horas:minutos) uso intensivo / capacidad		largo (12:04) / 2900 mAh (Batería fija)	
CALIDAD DE VOZ Y ACCESO MÓVIL	**13,00%**		**7,60**
Telefonear: prueba en el oído / manos libres / soporta HD-Voice		buena calidad / ligeras interferencias / sí	
Calidad de recepción y envío en UMTS / LTE 800 / LTE 1800 (nota)		Nota: 2,52 / Nota: 2,19 / Nota: 2,84	
CONEXIÓN CON INTERNET	**8,00%**		**9,48**
Clase de velocidad móvil máxima		LTE hasta un máx. de 300 Mbps (CAT 6)	
Frecuencia / estándar WiFi y velocidad máxima		2,4 y 5 GHz/ WIFI-ac hasta 867 Mbps	
NOTA PARCIAL	**100,00%**		**8,07**
Corrección positiva/negativa			
CALIDAD		**Notable**	**8,07**
PRECIO		**569,00 €**	

CÁMARA LG **360 CAM** / GAFAS LG **360 VR**

LA REALIDAD

– VÍDEOS 360 A TU ALCANCE –



Una cámara económica en formato manejable y que graba vídeos de 360 grados con un solo botón? ¡Suena prometedor! El concepto de la LG 360 Cam con **dos objetivos colocados espalda contra espalda** no es nuevo. En su forma y acabados se parece a las Ricoh Theta S. ¿Serán mejores, aparte de más barata?

En su manejo las LG puntúan: una presión sobre la tecla de grabación y la cámara hace una foto 360 grados. Una presión más larga inicia la grabación de vídeo. Para todos los demás ajustes necesitas un smartphone con la app gratuita "**LG 60 Cam Manager**".

LG 360 Cam Manager: buen control mediante app

La app también convence: la conexión con la 360 Cam **se realiza mediante WiFi**. Posteriormente, el usuario puede ver la imagen en directo, pero sólo de una de las cámaras. El **valor de ISO, diafragma y equilibrio de blancos** se pueden cambiar, así como seleccionar diferentes modos, por ejemplo para fotos deportivas. Si la cámara está en un trípode, puedes disparar desde la app.

Una cámara muy completa pero...

Todo lo buena que es la app, la calidad de las fotos es ciertamente mejorable ya que tienen un aspecto apagado y en ocasiones borroso. Sobre todo molestan las uniones en las que la cámara monta las fotos de ambos objetivos. **Los vídeos tienen más contraste y más saturación**. Pero tampoco son todo lo nítidos que desearíamos. El sonido tiene un poco de eco y le falta algo de volumen.

RESUMEN

El manejo sencillo y la app divertidas, pero la calidad de imagen es mejorable. Para tratarse de una cámara de 360º es muy económica. En calidad/precio es decente.

LG 360 CAM
PRECIO: 279 EUROS





NOMBRE COMPLETO	LG 360 CAM	
Dirección web del fabricante	es.lge.com	
Tecnología	Cámara 360º	
Número de sensores	2	
Resolución de vídeo máxima / foto máxima	2.560 x 1.280 / 16,02 MPíx	
Formato de vídeo	MPEG-4	
Peso / Dimensiones	97 g / 40 x 97 x 23 mm	
CALIDAD DE IMAGEN	Las grabaciones tienen poco detalle; destacan los colores exagerados de los vídeos	5,06
CALIDAD DE SONIDO	El sonido está bien en general, aunque en ocasiones suena con poca sustancia	6,00
FUNCIONES ADICIONALES	La cámara no tiene extras como tiempo comprimido o cámara lenta; la batería aguantó 113 minutos en la prueba	4,38
RESISTENCIA	No sirve para uso deportivo, no es estanca y no tiene los soportes adecuados	3,82
MANEJO	Muy sencillo, pulsar un botón y listo; con la app tienes acceso a más ajustes	7,30
MANEJO		5,36
CALIDAD	Bien	5,36
CALIDAD/PRECIO	Suficiente	
PRECIO	279,00 €	

A PRUEBA: CÁMARAS 360º

Además de la LG 360 Cam ya existen otras dos cámaras más que puedes pagar y que graban vídeos Virtual Reality con perspectiva de 360 grados.



KODAK PIXPRO 360 4K

Lo de 4K sólo se aplica si grabas vídeos convencionales en formato 16:9 con la Kodak. Si pasas al modo de 360 grados sólo verás una parte de la elevada resolución. Las películas VR de la PixPro son sólo un poco más nítidas que las de la 360Fly (abajo), pero puedes elegir entre más formatos de vídeo y funciones.
Precio: 1.000 Euros (kit)



Bien | 6,80



360FLY

La 360 tiene una pinta elegante, está bien procesada y es fácil de manejar. Los vídeos únicamente tienen una resolución de 1.500 x 1.500 píxeles. No tienen muchos detalles y muestran halos de color. Pero el efecto VR se resuelve bien, porque en la imagen no molestan las uniones entre las cámaras. La app, a diferencia de las de LG y Kodak, tiene un modo de reproducción para gafas VR.
Precio: 499 Euros.

Computer | Bien | 6,08

VIRTUAL DE LG

LG prueba cosas nuevas: una cámara de 360 grados y unas gafas de realidad virtual que todavía necesitan mejorar.



Mal ajuste: las gafas dejan una ranura abierta por arriba y por abajo. Eso molesta al contemplar los mundos virtuales.

¡UN GAGDGET ORIGINAL Y CARO!

¡DISEÑO DE PLÁSTICO!

La Gear VR de Samsung ya está en las tiendas, la HTC Vive viene pronto. Ahora también LG tiene unas gafas VR: la VR 360, concebida especialmente para el LG G5. **Sólo pesa unos 100 gramos,** pero aun así te hace daño al llevarla.

A diferencia de la Gear, la VR 360 **muestra los contenidos en su pantalla integrada de 1,88"** y no en un smartphone que introduces en la carcasa. Este está **conectado con el smartphone a través de un cable USB-C** y sirve como mando a distancia. Este concepto de manejo es lo mejor de las 360 VR, por lo demás las gafas tienen detalles a mejorar. La pantalla y el campo de visión son demasiado pequeños, por arriba y por abajo puedes ver tu entorno claramente. Así no es posible crear una ilusión de realidad virtual como estábamos buscando.

También la tecnología se puede mejorar: se ven los píxeles y el efecto de rejilla le pareció mal a todos los redactores. Y no sólo eso: el refresco reducido condujo a una molesta formación de estelas. En combinación con el reconocimiento de movimientos impreciso muchos de los que las probaron se quejaron de dolor de cabeza y cierto mareo.

Un diseño que pide un cambio

También los acabados decepcionan en cierta medida: domina el plástico y si buscas almohadillas, no hay. El plástico aprieta en la nariz, el soporte sin acolchar en la cabeza y en los oídos. ¡Ay! Las excursiones VR largas pueden llegar a ser molestas. La **pantalla muestra todas las apps de forma clara**. Pero lo cierto es que a excepción de un par de apps de foto y vídeo, por ejemplo para tus fotos de 360 grados, hubo poco que descubrir. Ni un juego.

RESUMEN

Los acabados de las gafas son mejorables y la calidad de imagen también. Los píxeles visibles no están bien resueltos y se producen estelas molestas. Además, la luz que se cuela del exterior destruye cualquier sensación de virtualidad.

Mal para los que llevan gafas: las dioptrías sólo se pueden ajustar con las gafas quitadas. Así tardas un rato hasta dar con el ajuste correcto.

"Con todo lo buena que es la idea, su realización es mejorable. ¡Por lo que cuestan estas gafas, me esperaba una mejor sensación VR!"

Robert Berg
Redactor

LG 360 VR



PRECIO: 279 EUROS

NOMBRE COMPLETO	LG 360 VR
Dirección web del fabricante	es.lge.com
Tecnología de pantalla	IPS
Tamaño / Resolución de pantalla	1,88" / 970 x 720
Conexiones	USB Tipo C

CALIDAD DE IMAGEN	Un campo de visión pequeño, mala resolución y estelas de movimiento	2,68
FUNCIONES	El control desde el smartphone se entrecorta, el reconocimiento de movimientos va con retardo	2,86
ERGONOMÍA	Las gafas son ligeras aunque la ausencia de almohadillas, así como los bordes de plástico, hacen que sean incómodas	2,54
MANEJO	Instalación mediante conexión USB, corrección de dioptrías complicada	4,18
NOTA PARCIAL		3,42
Corrección positiva/negativa	Una mala óptica y sensores provocan cierto dolor de cabeza	-1,00
CALIDAD	Insuficiente	2,42
CALIDAD/PRECIO	Insuficiente	
PRECIO	279,00 €	

TEST
Lo último en tecnología

CONVERTIBLE SAMSUNG **GALAXY TABPRO S**

UN ALIADO EXCEPCIONAL

Samsung vuelve a apostar por las 12" en un equipo que defiende la ergonomía y el rendimiento, y que podrás utilizar como tablet o portátil.

Cada día más profesionales sustituyen sus tradicionales ordenadores portátiles por equipos convertibles como este Galaxy TabPro S. Esta adopción gradual se va incrementando al ritmo que estos equipos van abriendo su abanico de software, aumentando la oferta a todos los que veían imposible **migrar sus herramientas de trabajo** de la pantalla de sus ordenadores a la de los tablets, o a los que directamente no pueden perder el tiempo en aprender los entresijos de sistemas como iOS o Android.



Que no estorbe

Todos los que alguna vez se hayan visto obligados a trabajar con sus equipos "a cuestas" sabrán de la importancia que tienen las dimensiones y el peso de los dispositivos. Por eso, a la hora de diseñar el nuevo Samsung **Galaxy Tab Pro S**, se han cuidado de reducir su figura tanto como les permita su panel de 12". Más allá de reducir los bordes al máximo, dejando siempre un cómodo margen con el que poder agarrar el dispositivo sin **pulsar por error** la pantalla; el elemento clave es el grosor. También aquí, los ingenieros, se enfrentan a limitaciones, pero un buen diseño, y el proceso de optimización a la hora de ensamblar los componentes pueden suponer unos milímetros que terminan repercutiendo en distintos aspectos, como son **en el volumen como en el peso final**.



Una de las claves que aseguran el éxito a este convertible es su extrema delgadez que lo sitúa por debajo de los 7 milímetros de grosor.

Partiendo de estas premisas Samsung ha logrado desarrollar un tablet de **tan solo 6 mm** de grosor y **690 gr de peso**. Un excelente resultado sobre todo si recordamos los viejos "netbooks" que ofrecían un tamaño menor (10,1") con mayor peso (1Kg aprox).

Esta referencia a los netbooks no es gratuita, pues mantienen elementos clave en común.

Disfrutar usándolo

El centro de control del sistema se encuentra, como en todos los tablets, en la pantalla. Esta cumple ese doble papel de emisor y receptor y la verdad es que lo hace muy bien.

Pese a **carecer de stylus**, algo que habríamos agradecido dado su marcado carácter profesional, la precisión de **panel multitouch** permite trabajar con él a la perfección obteniendo una rápida respuesta del sistema. Aunque si pasamos del consumo de contenido a la creación del mismo, agradeceremos el **teclado con touchpad** integrados en la funda incluida con el equipo.

Para muchos la presencia de un único conector USB-C puede convertirse en un problema, pues la falta de periféricos que actualmente usen esa conexión obliga a llevar un adaptador.

Un panel todoterreno

En su papel de emisor, el panel es uno de los



Dos modos de uso que se adaptan a los diferentes momentos. Portátil para el trabajo en oficina y con sólo retirar la funda (magnética) tendrás un tablet al uso.

mejores que hemos probado. La **tecnología Super AMOLED** elegida por Samsung ofrece colores realistas y brillantes, y consigue negros más intensos. Aunque donde más nos ha sorprendido este equipo ha sido en los **altos niveles de brillo** que puede llegar a alcanzar (por encima de los 350 lum) y que nos permiten disfrutar de sus **2.560 x 1.440 píxeles**, incluso en condiciones de alta luminosidad.

Buen rendimiento

Hay que reconocer que la sinergia entre los últimos procesadores Intel Core m, y el **sistema operativo Windows 10** de Microsoft existe. Este conjunto (Intel-Microsoft) definía los netbooks de los que te hablábamos al principio, pero en esta ocasión el rendimiento se acerca más a lo que esperaríamos de un ordenador portátil tradicional.

Equipo cerrado

La CPU del Galaxy TabPro S pertenece a la gama más baja de la familia Core m, y no **tendremos la posibilidad** de configurar nuestro equipo con otro chip superior.

Pese a ello, este **Core m3-6Y30** con una frecuencia base de 0,9 GHz (que puede aumentar hasta los 2,2 GHz), y los **gráficos Intel 515** se ha mostrado capaz con nuestra habitual batería de benchmarks, así como con las pruebas de uso real (navegación, multitarea, software ofimático y de productividad) sin que hayamos experimentado ningún problema de rendimiento.

Hora de conectarse

Hay que señalar que, pese a que el modelo que hemos probado **no lo incluía**, existe las posibilidad de adquirir un modelo LTE, que amplía el catálogo existente en todos los modelos de **WiFi ac, Bluetooth 4.1 y NFC**.

No es tan seductora la oferta en conexiones, ya que sólo encontramos una salida de auriculares y un **conector USB Type C**.

CONCLUSIÓN

Si pensamos en un equipo para trabajar en movilidad pensamos en él. Pequeño, ligero, potente y con el complemento de la funda con teclado incluida en el precio final.

Aunque se trata de un equipo orientado a la productividad, a nadie le amargan los ratos de ocio. Con el Galaxy TabPro S podrás jugar en streaming los juegos de tu videoconsola XBox.

NOMBRE COMPLETO	SAMSUNG GALAXY TABPRO S
Dirección web del fabricante	www.samsung.com/es
Procesador	Intel Core m3-6Y30, 0,9 GHz (Skylake-U/Y)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	4 GB / 0 / 0
Placa base	Samsung SM-W7000NZKAPHE
Unidad óptica	No tiene
Disco duro (capacidad)	Liteon CV1-8B128, 128 GB
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Intel HD Graphics 515 (191E, 128 MB)
Tarjeta de sonido	Realtek HDA (SST)
Tarjeta de red / inalámbrica	no tiene / Qualcomm Atheros QCA61x4A
Memoria caché procesador	L1: 64 KB / L2: 512 KB / L3: 4 MB
Chipset norte / chipset sur / BIOS	Intel Skylake-U / Intel Skylake-Y PCH / American Megatrends
Memoria RAM	Integrada DDR3 1.600 MHz - CL 10
Revoluciones HDD	SSD
Batería	Alimentador externo Samsung EP-TA300, 12V-2,1A / 9V-1,67A / 5V-2A mAh

FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS	27,00%		4,21
Disco duro: capacidad	5,00%	119 GB	2,81
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	4 GB / 4 GB	4,17
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%	No tiene	0,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	No tiene	0,00
Opciones de ampliación	1,00%	Sin acceso a bahías libres	0,00
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	1 USB Type C 3.1 / 1 auriculares / ninguna	2,15
Conectividad: Ethernet / WiFi / Bluetooth	4,00%	No tiene / 802.11abgnac / 4.0	6,50
Pantalla: tamaño / resolución nativa		12" / 2.160 x 1.440	6,57
Teclado / touchpad	2,00%	Muy cómodo (81 teclas) / 88 x 42 mm (multitouch)	7,23
Altavoces	1,00%	Sí (2)	10,00
RENDIMIENTO	50,00%		5,87
Evaluación de la experiencia en Windows		7,1 / 5,9 / 5,7 / 5,7 / 8,1	
PROCESADOR Y DISCO DURO	24,00%		7,09
PCMark 8 Conventional (Home 3.0 / Creative 3.0 / Work 2.0 / Storage 1.0)	12,00%	2.114 / 2.057 / 2.383 / 4.874	5,80
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	2,71x (2 núcleos)	6,78
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	0,1 ms / 392,30 MB/s	10,00
TARJETA GRÁFICA	16,00%		2,97
3DMark (Fire Strike 1.1 / Sky Diver 1.0 / Cloud Gate 1.1)	10,00%	464 / 2.207 / 3.704	0,37
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	24,7 fps / 20,8 fps	7,29
PANTALLA	10,00%		7,58
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	10,00%	Muy bueno / bueno / bueno	7,58
OTROS	23,00%		8,72
Dimensiones y peso	5,00%	19,9 x 29 x 0,6 cm / 0,69 kg	10,00
Autonomía (trabajando / reproduciendo vídeo)	8,00%	4 h 56 m / 6 h 11 m	10,00
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00
Manual	3,00%	Guía de inicio rápido en papel y en español	6,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con partición de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 10 Home	5,00
NOTA PARCIAL	100,00%		5,46
Corrección positiva/negativa		Pantalla táctil, sensores y cámara posterior	1,00
CALIDAD		Notable	7,08
CALIDAD/PRECIO		Bien	
PRECIO		999,00 €	



SMARTPHONE SONY **X**

SONY DICE “X EN VEZ DE Z”

Sony renombra su gama superior: el Xperia X es el nuevo buque insignia de los japoneses y sustituirá a la clase Z. Computer Hoy ha probado el nuevo modelo. ¿Será mejor que su predecesor?

De Z a Z5: la gama alta de Sony siempre ha llevado la denominación Z. Pero a partir de ahora los modelos nobles de Sony se llaman “X”. En la prueba de laboratorio el nuevo Xperia X tuvo que demostrar si realmente es una nueva clase, o si te quieren dar X por Z.

¿Ya no es estanco?

Una característica fundamental de la gama Xperia Z es su estanqueidad al agua y el polvo (según IP 65/68). Los Z superaban sin problemas inmersiones de hasta 1,5 metros y hasta 30 minutos.

Pero **en el Xperia X Sony ha prescindido de este tipo de protección**, y con ello a un argumento de compra. Aun así circulan rumores de que el X es estanco, y que Sony se quiere librar de las responsabilidades de las garantías. Así que Computer Hoy lo probó en el laboratorio: el X se dio un baño y... **¡al cabo de 6 minutos dejó de dar señales de vida!**

Procesador pequeño, ¿misma velocidad?

En el Xperia X sólo hay un **procesador de gama media, el Snapdragon 650**. Pero en la práctica las apps se iniciaron sin retardos aparentes. Y la **velocidad de funcionamiento** también es buena. El procesador pequeño también cuida a la batería: con un uso intensivo el X **aguanta casi 3 horas más que el Z5**.

A simple vista el X es un Z

Exteriormente el delgado X se parece al Z5, a diferencia de la pantalla algo más pequeña de 5” (1080p). Pero a cambio tiene más contraste e incluso llega a los niveles del Samsung Galaxy S. Al igual que en el Z5 hay un **escáner de huellas en el lateral**, por ejemplo para desbloquear el dispositivo. Y en la prueba funcionó perfectamente.

Una cámara con muchas posibilidades

El módulo de cámara de 23 megapíxeles tiene, además de **un enfoque rápido como el rayo** (0,2 segundos), un objetivo gran angular con una luminosidad de f/2.0 (24 milímetros). Incluso desde el modo de suspensión puedes encender la cámara muy deprisa. Las fotos con luz de día las encontramos un poco peores que las del Xperia Z5. Y **la cámara frontal tiene 13 megapíxeles** y es mejor que la del Z5.

RESUMEN

En el Xperia X Sony ha hecho un buen trabajo en todas las disciplinas básicas en un smartphone: la batería aguanta bastante más que la del Z5, la velocidad sigue siendo buena, a pesar del procesador de gama media. Y la recepción es mejor. Pero en la calidad de la cámara el modelo Z5 va un poco por delante. Sólo la cámara de selfies del X es mejor. Un buen candidato de Android.



Casi plano en la carcasa: el objetivo del Xperia X apenas se ve desde el lado.

“El modelo X tiene más autonomía y mejor recepción, pero aun así prefiero el Z5. Tiene una cámara mejor y cuesta menos.”

Christian Just
Responsable de sección Telecomunicaciones



SONY XPERIA X
PRECIO: 599 EUROS

NOMBRE COMPLETO		SONY XPERIA X	
Dirección web del fabricante		www.sony.es	
Procesador / RAM		Qualcomm Snapdragon 650 / 3 GB	
Memoria (analizado)		32 GB (20 GB libres) + microSD	
Tamaño de pantalla / resolución		5” / 1.080 x 1.920	
Resolución cámara trasera / delantera		23 MPíx / 13 MPíx	
EQUIPAMIENTO	38,00%		7,74
Pantalla: brillo / contraste		Alto (527,5 cd/m²) / alto (1.430:1)	
Cámara trasera / frontal		Alta / Alta, con mucho detalle	
MANEJO Y FUNCIONES	23,00%		7,88
Velocidad de uso / funcionamiento		Muy rápido / rápido	
AUTONOMÍA, PESO Y OTROS	18,00%		7,36
Autonomía de la batería / capacidad		12 h 43 m / 2.620 mAh (batería fija)	
COBERTURA	13,00%		7,52
RENDIMIENTO DATOS INALÁMBRICOS	8,00%		9,38
NOTA PARCIAL	100,00%		7,81
Corrección positiva/negativa			
CALIDAD		Notable	7,81
CALIDAD/PRECIO		Sobresaliente	
PRECIO		599,00 €	

RATÓN GAMING ASUS **ROG SPATHA**

ESPECIAL GAMING

Si existe un periférico fundamental para los más jugones es el ratón, pero no uno cualquiera.

Hablar de productos de la serie ROG de Asus es hacerlo de dispositivos especialmente diseñados para satisfacer a los más jugones.

El Spatha se ha fabricado en aleación de magnesio y goma en patrón Maya adherente en los laterales. Cuenta con un **sensor láser de 8.200 dpi** y en él podrás encontrar un total de **12 botones programables**, además del DPI Clutch para cambiar en tiempo real la sensibilidad ajustándola a las distintas fases o situaciones del juego.

La programación de los botones, que incluye pulsaciones de teclas e incluso macros, se realiza a través del popular software **Asus Armoury**. Y gracias a la memoria integrada del Spatha podremos almacenar hasta **5 perfiles** de juego en él.



CONCLUSIÓN

Magnífico ratón gaming con modos de uso inalámbrico y USB, y zócalos intercambiables.

Especificaciones:
Conexión: Inalámbrico / USB **Sensor:** Láser 8200 dpi **Botones:** 12 programables **Precio:** N/D **Web:** www.asus.com

1 Test de superfic.	★★★★★
2 Hardware	★★★★★
3 Ergonomía	★★★★★



ROUTER SYNOLOGY **RT 1900ac**

MEJOR CONEXIÓN

Los routers de los operadores no siempre nos permiten exprimir nuestra conexión al máximo.

Synology, a quien ya conocemos bien por su amplia gama de NAS, se adentra ahora en el mundo de los routers. Y lo hace con el **RT 1900ac**, un **router neutro** que, si bien no puede sustituir al que te haya facilitado tu proveedor de Internet, puede complementarlo a la perfección.

Como bien indica su nombre, soporta el protocolo **802.11 ac**, pero para ofrecer mayor calidad y estabilidad en las conexiones implementa la tecnología **beamforming**, maximizando la intensidad de la señal en la dirección en la que se encuentren los dispositivos receptores.

Y para que no tengamos que pasar horas configurándolo, el **software SRM**, bajo el mismo diseño intuitivo que ya hemos visto en su DSM, nos ayudará en todo lo necesario, aunque si no queremos descargarlo podemos realizar todo el proceso desde cualquier navegador.

CONCLUSIÓN

Un router potente, fácil de configurar y con la tecnología QuickConnect para el control y el acceso remoto.

Especificaciones:
Estándares: 802.11a/b/g/n/ac **Bandas:** 2,4 y 5 GHz **Seguridad:** WEP, WPA/WPA2p-WPA2e **Precio:** 178,95 € **Web:** www.synology.com

1 Facilidad de uso	★★★★
2 Conectividad	★★★★★
3 Hardware	★★★★★

CÁMARA DE ACCIÓN SONY **HDR-AS50**

DÍAS DE AVENTURAS

Para las fotos y los vídeos del día a día acostumbramos a utilizar nuestro smartphone, pero hay muchas circunstancias en las no estaría a la altura.

La llegada del buen tiempo nos anima a salir más y despierta nuestro espíritu aventurero. Así que es el mejor momento para hacernos con una cámara de acción que nos permita guardar para el recuerdo todos estos momentos, que **no tienen que ser** deportes extremos, un paseo en bicicleta basta.

Adáptala a tus necesidades

El kit de inicio incluye la cámara y una carcasa sumergible protectora.

La cámara, de **11 MPíx**, cuenta con **estabilizador** electrónico de imagen **SteadyShot** y nos permite grabar vídeo en alta definición (1.080p) en tarjetas de memoria MS micro y Micro SD/HC/XC.

La nueva **interfaz IU** hace más sencilla e intuitiva la navegación entre menús y la configuración que más se ajusta a la actividad que vamos a realizar, pero si estamos dispuestos a gastar un poco más de dinero, una opción muy interesante es adquirir el control remoto **Sony Live-View**.

El segundo elemento incluido es la, práctica carcasa **MPK-UWH** que nos permitirá sumergir la cámara hasta 60 metros, al mismo tiempo que la protege (fuera del agua) de la arena, el **frio** (hasta -10 °C) y las **caídas** desde 1,5 metros.



La protuberante lente ZEISS Tessar te permitirá capturar infinidad de entornos desde paisajes hasta tomas aereas y siempre con gran calidad.



CONCLUSIÓN

Cualquier aventura gana si luego tienes la oportunidad de compartirla.

Especificaciones:
Sensor: CMOS Exmor 1/2,3 **Imagen:** 11,9 MPíx **Vídeo:** 1.080p **Conex.:** muti/micro USB **Precio:** 220 € **Web:** www.sony.es

1 Calidad de imagen	★★★★
2 Hardware	★★★★★
3 Ergonomía	★★★★★



CENTRO DE RIEGO WISE COMPUTING **WISE ORCHARD**

EL RIEGO INTELIGENTE

Tecnología al servicio de la naturaleza. La forma más cómoda de asegurar que tus plantas, tu jardín o tu propio huerto, reciben la cantidad apropiada de agua estés donde estés.

Cuando hablamos de dispositivos inteligentes no siempre utilizamos el adjetivo más adecuado. Pero en el caso del **Wise Orchard** no sólo acertamos, sino que **podríamos ponerlo en mayúsculas**. Puedes controlarlo, sí, pero él solito hace muchas cosas.

Aprovechamiento real

La conexión a Internet de este centro de riego nos permitirá, como en todos los gadgets domóticos, controlar sus funciones desde nuestros dispositivos móviles u ordenadores portátiles. Podremos establecer periodos de riego desde la App que se almacenan en el dispositivo, por lo que, **aunque pierda la conexión a Internet**, mantendrá su programación. Pero donde destaca Wise Orchard es en el modo automático.

Haciendo uso de un sistema de **inteligencia artificial**, el propio dispositivo se conecta a la nube y descarga los datos del tiempo relativos a la zona en la que se encuentra. Los analiza y **prepara un programa de riego** acorde a ellos y a las necesidades concretas de la planta.



El diseño inicial ofrecía un verde muy naturaleza, pero el modelo final (gris) dejará que el único verde sean tus plantas.

Experto en jardinería

Este no es el único modo en el que Wise Orchard aprovecha su conexión a Internet. Además, ofrece un sistema de **comunicación bidireccional**, es decir, la información discurre en ambas direcciones, pues no sólo nosotros "le decimos" que encienda o apague el riego, o cuándo debe hacerlo, sino que podemos configurar el dispositivo para que nos avise cuando nuestras plantas requieran de atención.

Su **completa base de datos** con información sobre las características de cada especie le permiten enviarnos, en forma de notificación, **consejos de cuidado**, avisos sobre **plagas**, o información sobre los periodos estimados de floración.

CONCLUSIÓN

Los amantes de las plantas tienen en Wise Orchard uno de los mejores aliados para su cuidado. Información completa y precisa, máximo aprovechamiento de la conectividad y un sistema de gestión muy intuitivo.

Especificaciones:
Conectividad: WiFi **Precio:** desde 60 €
Web: www.wiseorchard.com
VALORACIÓN: ★★★★★

BÁSCULA INTELIGENTE iHEALTH **CORE**

OPERACIÓN BIKINI

Aunque sea por la necesidad de vernos más guapos en la playa, empezar a cuidarnos nunca está de más.

El peso es importante, pero no por cuestiones estéticas (aunque tendemos a centrarnos en ellas) sino por lo que puede representar para nuestra salud. Tan malas son las pérdidas como las ganancias importantes de él, y lo mejor es **tenerlo bajo control** con básculas como esta **Core de iHealth**. Que además de nuestros kilos también obtiene información de nuestras masas (muscular, ósea, hídrica, etc.)

Toda esta información se volcará a su práctica App en la que podremos mantener el **control de nuestra evolución** mediante gráficos, para que de un vistazo sepamos si nos conviene empezar una dieta o alimentarnos más.



CONCLUSIÓN

Controla tu forma física conociendo el mayor número de datos posible y establece una serie de objetivos para conseguir los mejores resultados en el menor tiempo posible y con el mínimo esfuerzo.

Especificaciones:
Conectividad: WiFi **Precio:** 129,95 €
Web: ihealthlabs.eu/es
VALORACIÓN: ★★★★

RECEPTOR DE MÚSICA BT TP-LINK **HA100**

TU MÚSICA EN CUALQUIER ALTAVOZ

Si tienes un buen sistema de altavoces y quieres disfrutar en él la música de tu móvil, ahora puedes.

Cada vez almacenamos más música en nuestros dispositivos móviles y no siempre disponemos de unos altavoces bluetooth para reproducirla. La solución a este problema llega de la mano de **TP-Link** y su receptor de música.

Por un lado lo conectas mediante un **cable de audio** convencional a tus altavoces (haciendo uso de los conectores jack 3,5"), y por el otro lo vinculas a tu smartphone o tablet por **bluetooth** o aprovechando su soporte para **NFC**. Ya tienes montado tu **sistema de audio inalámbrico**, y podrás escuchar tus canciones favoritas con la calidad extra que te ofrecen unos altavoces dedicados. Y si estás con tus amigos, tranquilo, puedes vincularlo **hasta con 8 dispositivos** diferentes, siempre que se encuentren en su radio de acción que se extiende hasta los **20 metros**, para que entre todos pongáis banda sonora a las reuniones.

CONCLUSIÓN

Pequeño, ligero y, sobre todo, muy práctico. Con alimentación USB ni el consumo será un problema.

Especificaciones:
Conectividad: BT/NFC **Precio:** 19,95 €
Web: www.tp-link.es
VALORACIÓN: ★★★★☆



WIFI A/A MITSUBISHI E. **MELCLOUD**

¡QUÉ FRESQUITO!

Convierte tu aire acondicionado tradicional en un sistema inteligente que controles a distancia.

Si cuentas con un aire acondicionado de Mitsubishi Electrics ahora puedes controlarlo desde tu smartphone con la instalación del adaptador WiFi MAC-557IF-E.



Ya sea desde tu dispositivo **iOS, Android** o **incluso Windows** (sí, también desde el PC) solo necesitas el **software** de control de **MELCloud** conocer el estado de tu instalación en cualquier momento o para actuar sobre tu aire acondicionado, ya sea encendiéndolo, apagándolo o **programando un horario** de funcionamiento desde **cualquier lugar** en el que te encuentres, siempre que tengas disponible una conexión a Internet. Así podrás, por ejemplo, **encender el aire al salir de la oficina** para encontrarte tu casa confortable y a la temperatura seleccionada en el momento en el que entres por la puerta.

CONCLUSIÓN

Aunque sólo sea por el ahorro que supone un control inteligente del aire acondicionado, ya vale la pena hacerse con este adaptador. Y si lo que tienes es calefacción tienes también un modelo para ella.

Especificaciones:
Conectividad: WiFi **Precio:** N/D
Web: www.melcloud.com
VALORACIÓN: ★★★★☆

JARRA FILTRANTE BRITA **INFINITY**

ELIMINA LAS IMPUREZAS DEL AGUA

Brita y Amazon se unen para presentar su primera jarra filtrante inteligente con conexión a Internet.

Las jarras Brita disponen de un filtro de carbono activo que es capaz de **eliminar del agua** contaminantes como el **zinc**, el **cobre** o el molesto **cloro**, tan presente en el agua de muchas provincias del litoral mediterráneo.



La particularidad que presenta el nuevo modelo **Infinity** son los **sensores de llenado** dispuestos en la jarra, que se encargan de medir la cantidad de agua que fluye a través del filtro. El sentido de esta función es claro, **conocer** en todo momento el **estado de desgaste** de los filtros, para avisarnos cuando sea oportuno sustituirlos.

CONCLUSIÓN

Agua de mejor calidad (y sabor) sin necesidad de estar pendientes de cuándo tenemos que cambiar el filtro gracias al sistema de notificación.

Especificaciones:
Conectividad: WiFi **Precio:** 44,99 $
Web: www.amazon.com
VALORACIÓN: ★★★★☆



A PRUEBA DE LÍQUIDOS, POLVO Y GOLPES

GADGETS

Nuestros dispositivos tecnológicos no siempre están pensados para resistir las inclemencias del tiempo o la exposición a líquidos, polvo o golpes. Pero en algunos casos sí. Te ayudamos a identificarlos.



VIGILANCIA AL AIRE LIBRE

Una cámara HD para vigilancia con certificación IP65 y visión nocturna preparada para resistir la lluvia y el polvo. Está sincronizada con la nube myDlink, de modo que podremos ver el vídeo y controlar la cámara remotamente desde el móvil o un ordenador.

D-Link DCS-2332L
Precio: 174,99€
Web: www.dlink.com

LA MÁS DURA

Llave USB de 64 GB resistente a golpes y certificada como IPX8. Está revestida de caucho para hacerla más duradera.

Kingston DataTraveler R3.0 G2 64 GB
Precio: 22,70€
Web: www.kingston.com

CAÍDAS DE 2M

Lifeproof tiene carcasas para terminales iPhone y Samsung, así como tablets. Ofrecen una resistencia adicional ante el agua y golpes, resistiendo caídas de hasta 2 metros e inmersiones de hasta 2 metros durante una hora.

Lifeproof Fre para Galaxy S6
Precio: 79,99€
Web: www.lifeproof.ie

REPELE EL SUDOR

Auriculares Bluetooth con certificación IPX7 con manos libres. IPX significa que no está certificado contra el polvo. Pero es suficiente para resistir sesiones de deporte sudando y bajo la lluvia.

Auriculares Stoga Uspo STH001 U5
Precio: 52,83€
Web: www.amazon.es

RESISTENTES

Hay muchos tipos de accesorios, pero no siempre están a la altura en cuanto a resistencia. Sin embargo, hay algunos diseñados específicamente para ello. Concretamente, lo que hay que buscar en los accesorios que resisten las inclemencias del tiempo como la lluvia, el agua, el polvo o los golpes, es su **certificación IP o MIL**. IP se refiere a grados de protección frente a suciedad o líquidos, mientras que MIL se refiere a protección frente a golpes y caídas. MIL es abreviatura de Military.

Los grados de resistencia

Es más frecuente encontrar la certificación IP que la MIL. En ella, hay dos dígitos. El primero de ellos se refiere a protección frente a polvo y el otro a protección a líquidos. **IP69 es la más exigente**, e indica que el dispositivo está a prueba de polvo fino, y que resiste agua a presión y a alta temperatura. Pero **el más frecuente es IP68**, que indica que puede sumergirse durante un tiempo prolongado a una profundidad de un metro y medio.



UN RELOJ TODOTERRENO

Un smartwatch con certificación IP68 que además ofrece funciones para cuantificar nuestra actividad física y medir el pulso.
Samsung Gear S2
Precio: 239€ (versión sport)
Web: www.samsung.es



COMPAÑEROS DE VIAJE

Un disco externo SSD de 480 GB con certificación IP55 resistente a chorros de agua, aunque no a la inmersión. De todos modos, es suficiente para que vayamos tranquilos con él cuando nos vamos de viaje a lugares donde no tenemos asegurado un techo. Además, al ser SSD aguanta golpes y vibraciones sin problema.
SanDisk EXTREME 510
Precio: 274€
Web: www.sandisk.com

SUMERGIBLE A 30 METROS

Cámara deportiva de acción resistente a golpes y sumergible a 30 metros gracias a su carcasa de protección. Graba vídeo 2K y es compatible con accesorios de GoPro Sport Cam.
SJCAM SJ5000X Elite 2K
Precio: 141€€
Web: www.sjcam.com

SABER MÁS

Tecnología para todos

LOS MEJORES VÍDEOBLOGS DE DIY

HAZLO T

Puedes localizar los canales de YouTube de este reportaje utilizando su buscador.



TÚ MISMO

La crisis mundial y el alcance universal de Internet han puesto de moda los canales de YouTube y los vídeoblogs dedicados al DIY (Do It Yourself, Hazlo Tú Mismo). Pero... ¿realmente aportan nuevas ideas?

Vivimos en una cultura consumista de usar y tirar. Adquirimos un producto y cuando se estropea, pasa de moda o deja de interesarnos lo tiramos a la basura y compramos otro. Pero resulta que muchas de esas cosas se pueden arreglar. **Esta nueva manera de pensar ha puesto de moda el DIY** (Do it Yourself o Hazlo tú Mismo). Trucos de moda, reparación de electrodomésticos, interiorismo, electrónica, fontanería, 'chapuzas'... todo tipo de categorías que te permitirán ahorrar dinero con un poco de paciencia y habilidad.

El DIY es una afición práctica, por eso los vídeoblogs y los canales de YouTube son su hábitat natural. Muchos de los canales dedicados al DIY (especialmente los centrados en la moda y el maquillaje) se encuentran entre los más vistos de Internet. Y los 'vloggers' más famosos tienen página web propia en la que ofrecen sus vídeos, sesiones fotográficas y reportajes prácticos.

El DIY triunfa en YouTube

La forma más eficaz de ganarte un nombre a través del DIY es por medio de los vídeos prácticos. A fin de cuentas, una manualidad sólo tiene interés si sabes cómo llevarla a cabo, Para todo ello, la alternativa más utilizada es YouTube. Resulta sencillo crear un canal y subir los vídeos, ofrece buena calidad de imagen, y un público que supera los mil millones de usuarios.

Entre **los que cuentan con más seguidores están los de electrónica aplicada y tecnología**. Terrazocultor jose manuel es un canal bastante heterogéneo. Ofrece centenares de vídeos y toca temas como la reparación de monitores, mejorar la instalación eléctrica o crear una alarma casera para avisar cuando un niño se cae a la piscina. Tiene cerca de 200.000 suscriptores.

Otro muy popular es El Angelito, en donde puedes aprender a cambiar los rodamientos de la lavadora; o bricoelectric2013, que se centra en las reparaciones, en el mantenimiento, la electrónica y también en la informática.



En el canal de YouTube bricoelectric2013, puedes encontrar una gran variedad de tutoriales que se centran principalmente en el mantenimiento y reparaciones.

Tecnología para todos

Entre los canales de maquillaje, peinados y trucos para lucir ropa se encuentra Yuya. Así, 14 millones de suscriptores siguen sus consejos.

Los canales de experimentos también son muy populares. Proponen cosas como construir tu propio cargador inalámbrico o fabricar una linterna de rayos ultravioleta. Experimentar en Casa tiene casi 700.000 suscriptores y docenas de vídeos con cosas tan curiosas como un truco para congelar el agua al instante o un sistema para convertir un móvil en un telescopio.

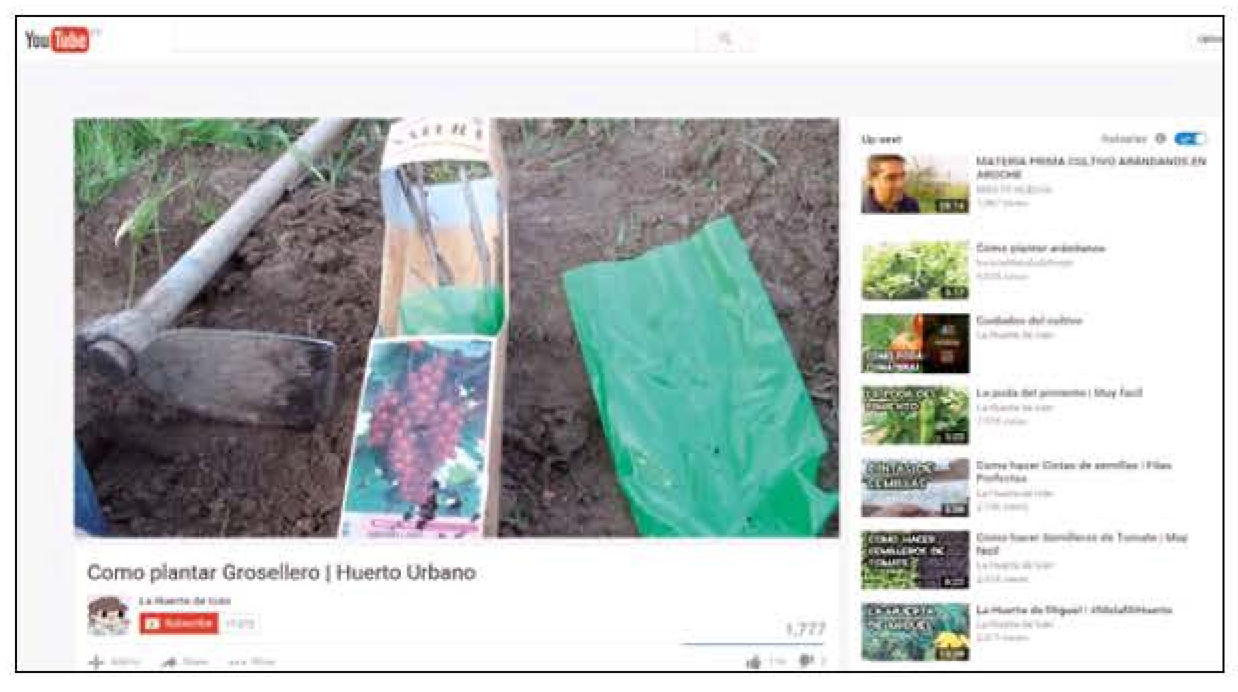
Los canales de **maquillaje, peinados y trucos para lucir la ropa** o crear tus propios complementos arrasan. Yuya es uno de los fenómenos de YouTube con casi 14 millones de suscriptores, y sus cerca de 400 vídeos se han reproducido más de 1.350 millones de veces.

Isabel Llano, alias Isasaweis, ofrece vídeos de peinados, maquillaje y moda que combina también con recetas de cocina sanas y sencillas de realizar. Ha estrenado programa propio en Antena 3.

Otro canal de belleza de éxito es Secretos de Chicas, especializado en peinados. Su autora, Patry Jordan, tiene más de 2 millones de seguidores, 362 vídeos y más de 300 millones de reproducciones.

Entre los más vistos también están los de interiorismo. Así, por ejemplo, Tu Taller de Bricolaje se centra en la reparación y construcción de muebles, pero también atesora vídeos más técnicos, como la fabricación de una fuente de alimentación de laboratorio.

Hogarmanía es un canal de los hermanos Arguiñano que aúna recetas e ideas de decoración; y El Sabor de lo Antiguo está especializado en restaurar muebles viejos. Y, si tienes la posibilidad de montar un pequeño huerto urbano en la terraza o el jardín de tu casa, La Huertina de Toni o Huerta de Iván te enseñan cómo debes hacerlo.



En YouTube también se pueden encontrar docenas de canales dedicados a los huertos urbanos, que te explican cómo realizar estas tareas en un huerto urbano o jardín.

Los vídeoblogs también enganchan

Los canales de YouTube o de otras redes sociales equivalentes como DailyMotion o Vimeo tienen éxito porque son fáciles de gestionar, y ofrecen mucha visibilidad. Pero muchos 'vloggers' optan por **darse a conocer desde su página web, mediante vídeos embebidos** (o almacenados en YouTube) que suelen complementarse con galerías de imágenes en Instagram, reportajes, o con entradas del blog.

No son tan populares, pero no

ACADEMIA



Subir vídeos a YouTube es sencillo, pero conseguir que la gente los vea es una tarea muy diferente. Existen multitud de técnicas, estrategias y herramientas que debes conocer. Si no dominas el tema lo mejor que puedes hacer es darte una vuelta por YouTube Creator Academy, la academia de creadores de YouTube que te enseñará todo lo que debes saber para grabar vídeos interesantes, atraer visitantes y suscriptores, y mantener la atención. Se trata de un canal oficial de YouTube con docenas de vídeos que explican a los creadores los trucos para convertirse en influencers. Todos estos vídeos que hay disponibles tienen subtítulos en español, así que puedes disfrutarlos sin problemas. Aprenderás mucho de ellos.





Para crear un vídeo de DIY no basta sólo con ser un manitas, también hay que tener carisma, realizar guiños constantes a la audiencia y, además, proporcionar un punto de originalidad.



Algunos experimentos de los que se muestran se llevan a cabo con sustancias químicas, así que no son adecuados para niños.



Canal Bricolaje contiene vídeos con tutoriales que explican el proceso que hay que seguir para reparar persianas, lavabos, cerraduras, carpintería, etc.

obstante también tienen su propio público y permiten combinar vídeos con reportajes, blog, descargas y otro tipo de contenido. Un ejemplo de vídeoblog famoso es Dare to DIY. Sylvia Salas propone ideas para decorar la cocina, adornar unas zapatillas o aprender a hacer una trenza en cascada. Sus vídeos han sido reproducidos más de 21 millones de veces.

Me lo monto yo! es un popurrí de trucos, consejos e ideas que cubren desde las recetas de cocina hasta la mecánica de las motos o incluso la programación en HTML.

Otra web muy popular es DIY B a la moda. Contiene trucos de belleza, decoración, cocina y moda. Aprenderás a coser un bolso étnico o fabricarte un bolso de fiesta.

El Cocinero Fiel ha recibido numerosos premios e incluso ha publicado libros de recetas. Txaber Allué, su autor, se ha ganado a su público gracias a sus recetas originales y sencillas de preparar. Por su parte, la web Bricolaje de cabecera posee un canal de bricolaje dividido en cuatro secciones: fontanería, electricidad, carpintería, cerraduras y persianas.

También en inglés

Si dominas el inglés, tienes a tu disposición un amplio abanico de posibilidades que te descubrirán nuevas formas de hacer las cosas.

Destacan los blogs de maquillaje y moda para crear tu propia ropa y complementos. Con sus cerca de 10 millones de seguidores, Bethany Mota tiene muchos vídeos de reflexiones personales, pero si accedes a sus listas de reproducción hallarás secciones DIY dedicadas a temas como la decoración del hogar y las manualidades.

En la misma línea, Dulce Candy, From Head to Toe y Kandee Johnson ofrecen maquillaje, peinados y trucos de belleza. La más famosa del DIY de moda es Michelle Phan. De esta forma, sus vídeos de maquillaje han sido reproducidos más de 1.200 millones de veces.



Los vídeoblogs en formato página web, como por ejemplo el famoso Dare to DIY, se complementan también con galerías de imágenes, reportajes, etc.

LAS HERRAMIENTAS DE LOS YOUTUBERS

CÁMARA 1080P

Lógicamente, para poder grabar los vídeos necesitas una cámara. La resolución mínima es 1080p, porque es el formato de calidad más común. Aunque puedes usar un móvil, los YouTubers famosos emplean cámaras profesionales y también trípodes.

EDITOR DE VÍDEO

Con este software cortas y pegas vídeos, corriges la iluminación, editas, añades música y cabeceras, etc. Hay muchos editores de vídeo que puedes usar, tanto gratuitos como de pago. Desde Sony Vegas Pro 13 a Camtasia o Free Studio.

EDITOR DE IMÁGENES

Se utiliza para poder crear logos, banners, portadas de los vídeos, decoración del canal, etc.
El software Photoshop CC es uno de los más conocido, sin embargo existen otras alternativas gratuitas, como por ejemplo Pixlr.

EDITOR DE SONIDO

Resulta imprescindible para añadir efectos de sonido, banda sonora, comentarios y otro contenido sonoro a los vídeos. Uno muy utilizado es Audacity.

CONVERSOR DE VÍDEO

Para comprimir y hacer compatible tus vídeos con cualquier web.

GRABADOR DE VÍDEO

Si vas a subir a YouTube tutoriales de uso del ordenador, puedes utilizar la función de grabación de Windows 10 o de Steam para grabar mientras juegas, incluyendo tu voz. La aplicación GeForce Experience de NVIDIA también dispone de esta herramienta, si tienes una tarjeta gráfica de esta marca. Ten en cuenta que YouTube ofrece algunas de estas utilidades, como por ejemplo un editor de vídeo o un creador de subtítulos. Este es el enlace: **www.youtube.com/yt/creators/es/tools.html**



The Ben Heck Show es un canal DIY creado por un ingeniero que se atreve a hacer todo tipo de locuras, como construir una Gameboy funcional para King Kong.

Dentro del campo de la electrónica, The Ben Heck Show nos muestra los entresijos de la informática a través de los ojos de un ingeniero. Ben es capaz de convertir cualquier consola en portátil, controlar una cámara espía con un microPC Raspberry Pi o, por ejemplo, fabricar una consola Gameboy gigante de dos metros de altura.

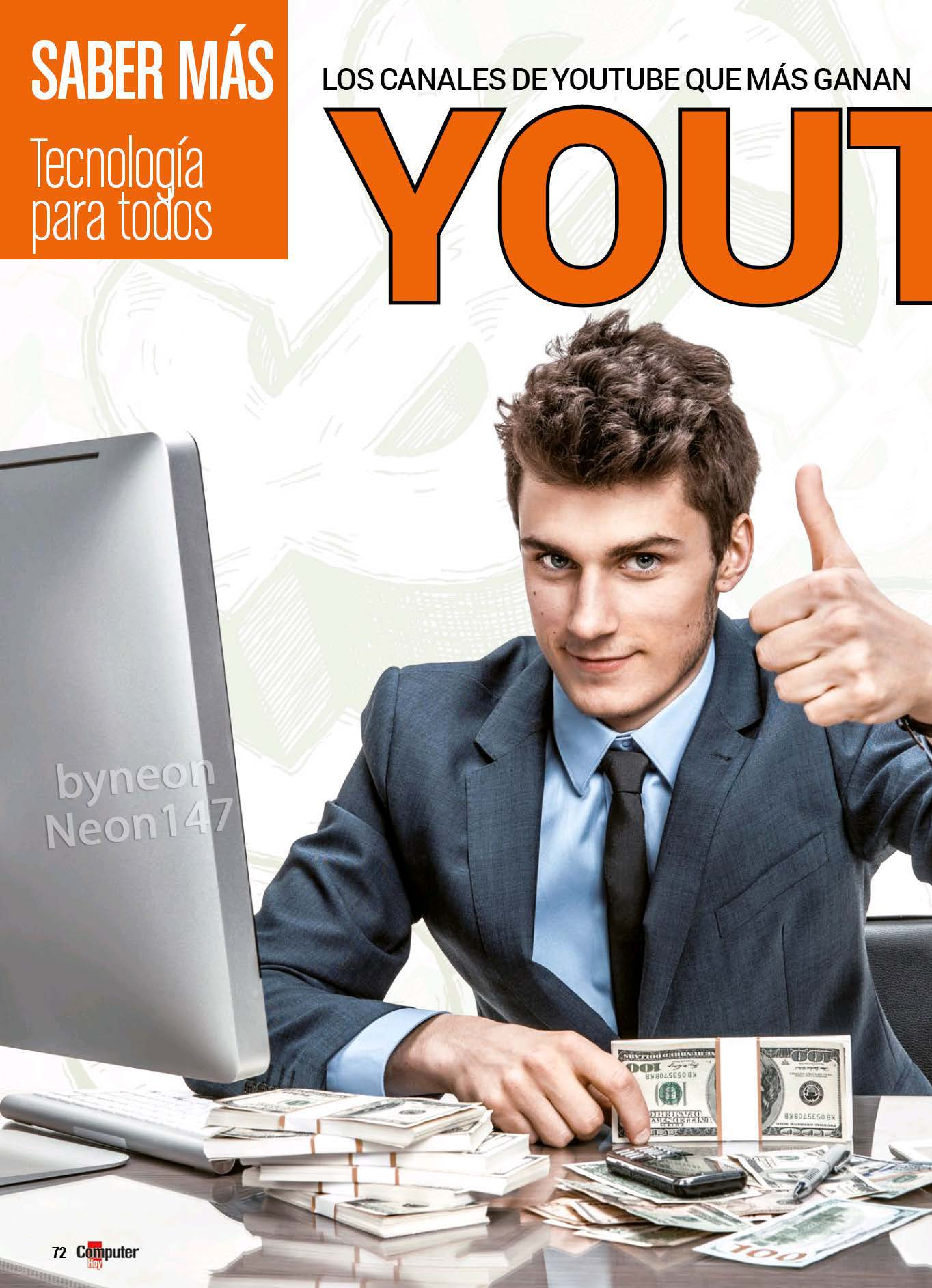
Household Hacker se dedica a crear cosas, utilizando para todo ello objetos cotidianos de la vida diaria que se pueden encontrar fácilmente en cualquier casa. De esta manera, puedes encontrar el modo de crear una vela, usando para ello una manzana, o cómo es posible fabricar sangre realista para un disfraz de Halloween.

Por su parte, Adorama es un canal de fotografía en el que los fotógrafos profesionales explican técnicas, consejos y trucos para poder obtener las mejores fotografías en cualquier situación.

Como has podido comprobar, los canales y vídeoblogs de DIY no sólo te enseñan cosas nuevas y te ayudan a ahorrar dinero. También entretienen, asombran, te muestran nuevas técnicas y abren las mentes. Incluso aunque nunca vayas a poner en práctica sus enseñanzas. ■

LOS CANALES DE YOUTUBE QUE MÁS GANAN

YOUT



TUBERS MILLONARIOS

Ganar dinero en YouTube es posible. Los 'youtubers' más famosos ingresan millones de euros al año. ¿Cómo lo hacen? El mito de grabar un par de vídeos graciosos y hacerse millonario es sólo eso, un mito. A continuación, te hablamos de todo ello.

Si hubieses conocido a Felix Arvid Ulf Kjellberg en 2009, posiblemente lo habrías encontrado sirviendo perritos calientes en una de las hamburgueserías de Gotenburgo, en donde trabajaba para pagarse sus estudios. Apenas 6 años después Felix Arvid Ulf Kjellberg, conocido en las redes con el apodo de **PewDiePie, es el 'youtuber' más famoso de la Red**. Su canal tiene 42 millones de suscriptores (más que las estrellas del pop Rihanna o Taylor Swift), y sus vídeos han sido vistos 11.242 millones de veces. Extrapolando, es como si cada habitante de la Tierra hubiese visto uno de sus vídeos casi dos veces.

Con más de 1.000 millones de usuarios y más de 7.000 millones de horas de vídeo reproducidas al mes, **YouTube es el canal 'televisivo' con más espectadores del mundo**. Los 'youtubers' son las celebridades





El Rubius es el 'youtube'" español más popular. Con más de 16 millones de seguidores, está en el Top 10 mundial. Posee un canal de 'gaming', humor y parodias.

LOS QUE MÁS GANARON EN 2015

PewDiePie (gaming) 10,8 millones de euros	**KSI (gaming/música)** 4 millones
Smosh (gaming/parodias) 7,6 millones	**Michelle Phan (belleza)** 2,7 millones
TheFineBros (comedia) 7,6 millones	**IISuperwomanII (comedia)** 2,25 millones
Lindsey Stirling (música) 5,4 millones	**RomanAtwoodVlogs (comedia)** 2,25 millones
Rhett & Link (comedia) 4 millones	**Rosanna Pansino (cocina)** 2,25 millones

La mayoría de los 'youtuber'" famosos suben varios vídeos al día y trabajan más de 12 horas diarias



de los 'millennials', jóvenes de entre 15 y 40 años que han crecido con Internet y la tecnología. Así, se puede decir que ejercen una influencia similar a la que los músicos, actores, estrellas televisivas o los futbolistas tenían en generaciones pasadas.

¿Se gana dinero?

PewDiePie ganó 12 millones de dólares en 2015 sólo con su canal de YouTube. Además ha escrito libros, ha sido contratado por Disney y participa en eventos publicitarios.



PewDiePie tiene 42 millones de seguidores y sus vídeos han sido vistos más de 11.000 millones de veces.

¿Qué ha hecho PewDiePie para llegar a ser el más visto de Internet? Pues para empezar, subir a YouTube 2.666 vídeos en seis años, lo que hace una media de varios vídeos al día. Material que exige una preparación, guión, grabación, edición, montaje, etc. Sin olvidar **el enorme trabajo de mantenimiento de las cuentas en redes sociales** e interacción con los suscriptores que conlleva ser un 'youtuber'.

La española Sarinha, que ya tiene más de dos millones de suscriptores, explica cómo es su jornada laboral: "Me levanto pronto, a las 8 más o menos, para empezar a crear contenidos desde primera hora. Generalmente me paso el día delante del ordenador y hay veces en que me acuesto a la 1 o las 2 de la mañana sin parar de trabajar. Es importante que la gente se dé cuenta de que le dedicamos mucho esfuerzo a esto, que no somos unos chavales que grabamos dos gracias y ya está".

Pero, por cada 'youtuber' millonario, hay cien que trabajan diez veces más, y no consiguen nada.

No existen cifras oficiales que indiquen cuánto recauda cada canal de YouTube. Google somete los ingresos publicitarios a subasta, así que el pago varía en función de las fechas y del tipo de canal. **No se paga igual la publicidad en videojuegos, en donde hay muchos canales**, que en moda o belleza. Además hay 'youtubers' que tienen contratos privados con Google o con otras empresas.

La revista Forbes llevó a cabo en el mes de octubre una estimación de los 'youtubers' que más ganan. Todos ellos se agrupan en torno a las principales aficiones de los 'millennials':, es decir, videojuegos, música, humor y belleza.

Los que más ganan

El que tiene más suscriptores (personas que le siguen), y el que más gana es PewDiePie, con más de 10,8 millones de euros al año. Es un canal 'gaming' que comenzó subiendo 'gameplays' de videojuegos de terror, pero con el tiempo ha cubierto todo tipo de juegos, mezclándolos todos ellos con parodias, bromas y mucho sentido del humor.

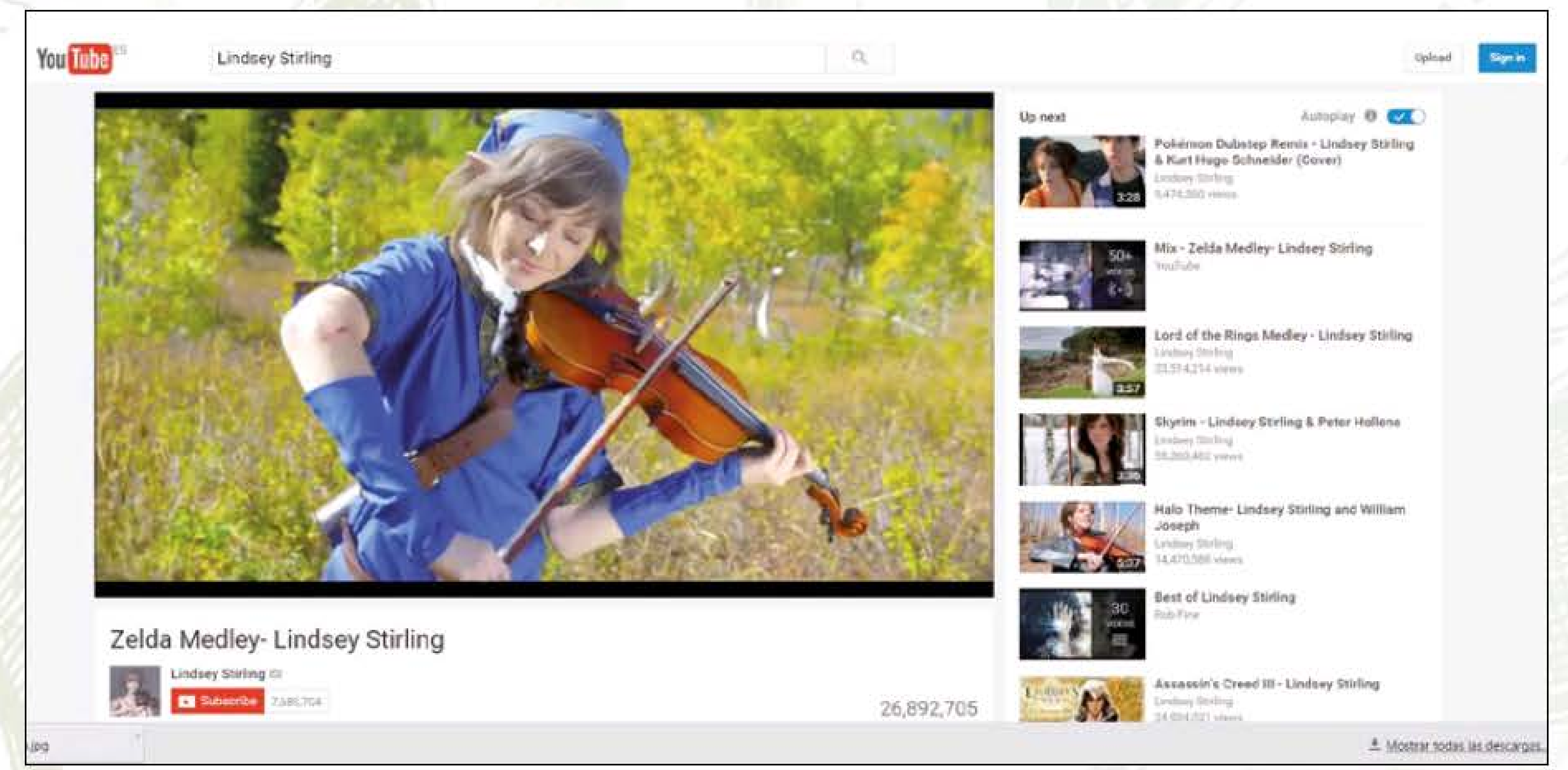
El carisma de PewDiePie se encarga del resto. Cae bien, es guapo y gracioso, improvisa y sus vídeos están muy bien editados, aunque ahora ya tiene también detrás un equipo profesional que le ayuda en todas las tareas técnicas.

El segundo en la lista es Smosh (con una versión en español, ElSmosh), un canal que comenzó haciendo parodias de los juegos de Pokémon, ahora transformado en un canal de humor. Lo llevan dos amigos de la infancia, Ian Hecox y Anthony Padilla. Tiene más de 600 vídeos y cerca de 22 millones de suscriptores. Ganaron 7,6 millones de euros en el año 2015.

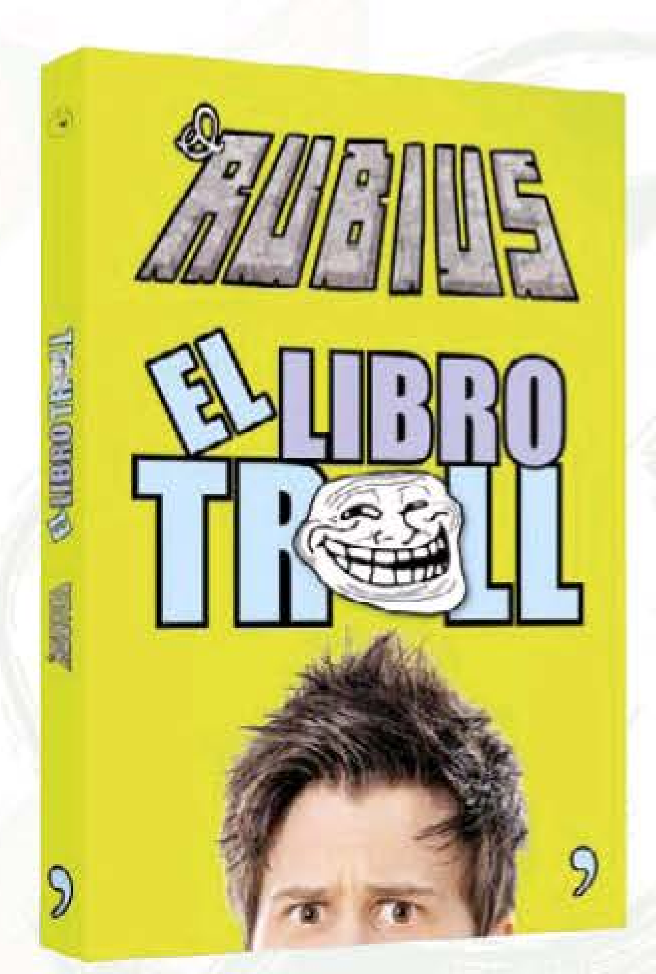
Copa el podio el canal TheFineBros, creado por los hermanos Benny y Rafi Fine, con unas ganancias de 7,6 millones Se hicieron famosos con su serie de vídeos React, en donde grababan cómo otras personas reaccionaban a diversas situaciones: películas de terror, noticias, adolescentes probando consolas antiguas, etc. Tiene 941 vídeos y 13,5 millones de suscriptores.



Tener talento y saber explotarlo son las claves para triunfar en el mundo de los 'youtubers', tal y como se reseña en el libro "Cómo triunfar en YouTube" (editorial La Galera).



La violinista Lindsey Stearling fue rechazada por las discográficas. Hoy gana 5,4 millones de euros al año y publica sus propios discos. Se hizo famosa en YouTube al versionar temas famosos de películas como "El Señor de los Anillos" y videojuegos como "Zelda".



El Libro Troll, que ha sido escrito por El Rubius, ha vendido cerca de 400.000 ejemplares en todo el mundo.

En cuarta posición tenemos a Lindsey Stirling, una violinista rechazada por las compañías discográficas que con sólo 76 vídeos subidos a YouTube ganó 5,4 millones de euros. Lindsey se dedica a versionar temas famosos de películas, series y videojuegos, desde El Señor de los Anillos o Juego de Tronos a Zelda. Ahora rechaza ofertas de las mismas discográficas que la despreciaron y publica sus propios álbumes. Tiene casi 8 millones de seguidores.

El resto del Top 10 mundial, que puedes consultar en el recuadro adjunto de esta página, está formado por más humoristas, así como una maquilladora, Michelle Phan, y una cocinera autodidacta, Rosanna Pansino. Todos ganaron más de 2 millones de euros en 2015.

El fenómeno de los 'youtubers' en España ha crecido de forma espectacular en los dos últimos años. Aunque en ganancias no se acercan a las cifras que se recaudan en América, si compiten en suscriptores y visualizaciones de vídeos. Pero el porcentaje publicitario es mucho menor. Un 'youtuber' americano puede ganar entre 5 y 7 euros por cada mil visualizaciones de sus vídeos, mientras que uno español gana entre 10 céntimos y 2 euros.

Así es el panorama actual español

En cualquier caso, hay que tener en cuenta que no todas las visualizaciones aportan ganancias, porque deben haberse reproducido un mínimo de tiempo, o hasta el final, según el tipo de publicidad que lleve (y que decide Google).

El más popular en España es Rubén Doblas, más conocido como El Rubius (elrubiusOMG). Está en el Top 10 mundial en número de suscriptores y sus vídeos han sido vistos más de 3.000 millones de veces. Según la web SocialBlade, gana entre 40.000 y 648.000 € al mes por visualizaciones y contratos privados.

ElrubiusOMG tiene un canal de gaming donde comenta juegos con mucho sentido del humor, o participa en 'gameplays' (se graba a él mismo jugando). También realiza parodias y videos humorísticos. Su libro "El Libro Troll" ya ha vendido más de 300.000 ejemplares, y además promociona películas de Sony.

Con más de 12 millones de seguidores Samuel de Luque, alias Vegetta777, tiene otro canal de 'gaming' que supera los 4.000 millones de reproducciones. Sus ingresos se sitúan entre los 462.000 y 7,4 millones de euros al año.

Guillermo Díaz, alias TheWillyrex está especializado en 'gameplays' de Minecraft, aunque también analiza y prueba otros juegos. Tiene casi 9 millones de suscriptores, y gana entre 264.000 y 4,2 millones de euros, según SocialBlade.

Unas cifras que, según 'youtubers' como el músico JPelirrojo, son "irreales, mucho menores".

En un universo tradicionalmente copado por los chicos, la 'gamer' Sarinha supera los 2 millones de suscriptores con sus vídeos de gameplays sobre todo tipo de videojuegos. Y estos han sido reproducidos 500 millones de veces.

CON MÁS SUSCRIPTORES

PewDiePie (gaming) 42,2 millones	**TaylorSwiftVEVO** (música) 18,2 millones
HolaSoyGerman (comedia) 26,4 millones	**KatyPerryVEVO** (música) 17,9 millones
Smosh (comedia) 21,8 millones	**EminemVEVO (música)** 17,5millones
OneDirectionVEVO (música) 19,2 millones	**elrubiusOMG (gaming)** 16,5 millones
JustinBieberVEVO (música) 18,9 millones	**Vegetta777 (gaming)** 12,7 millones
RihannaVEVO (música) 18,5 millones	

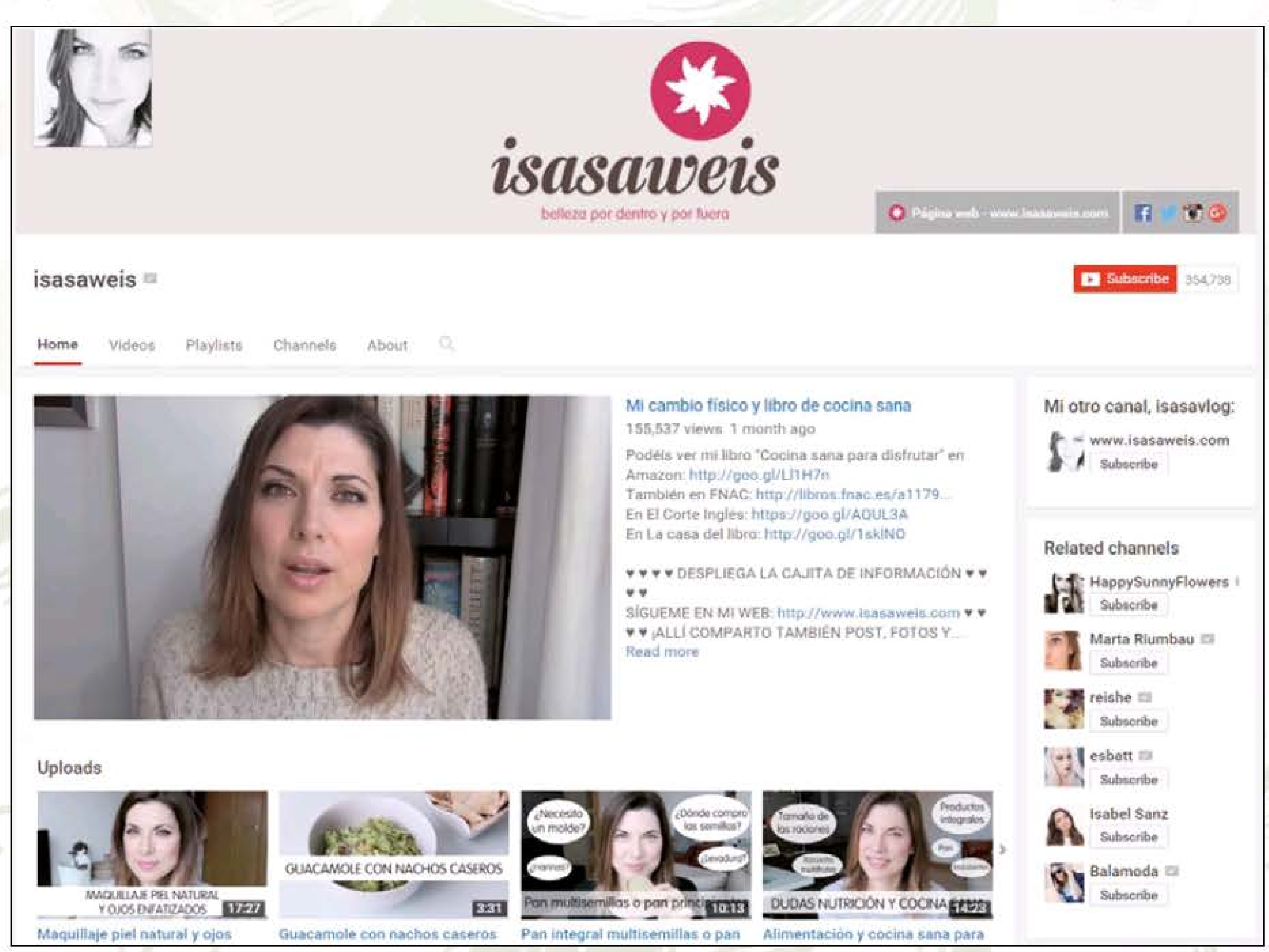


Pero no todos tienen que ver con el humor o los videojuegos. Los canales de belleza o cocina son otros de los temas recurrentes. Isabel Llano, Isasaweis, aúna estos dos conceptos en su canal, en donde ofrece vídeos de peinados, maquillaje y moda que combina con recetas de cocina. Pese a que sólo tiene 354.000 seguidores, los canales de belleza están más valorados. Ha estrenado programa propio en Antena 3.

Otro canal de moda de gran éxito es Secretos de Chicas, especializado en peinados. Su autora, Patry Jordan, tiene más de 2 millones de seguidores, 362 vídeos y más de 300 millones de reproducciones. Sus ingresos se estiman entre 21.000 y 343.000 euros anuales.

Si nos centramos en el número de suscriptores y en las visualizaciones, **aquí si hay datos precisos, suministrados por Google**.

Como hemos comentado en la introducción PewDiePie es el canal que más suscriptores tiene, 42,2 millones. Le sigue el come-



Pero no todos tienen que ver con el humor o los videojuegos, y los canales de belleza están muy valorados. Un ejemplo es Isasaweis, que ha conseguido su propio programa de televisión en Antena 3 gracias a su canal que mezcla consejos de belleza y cocina.

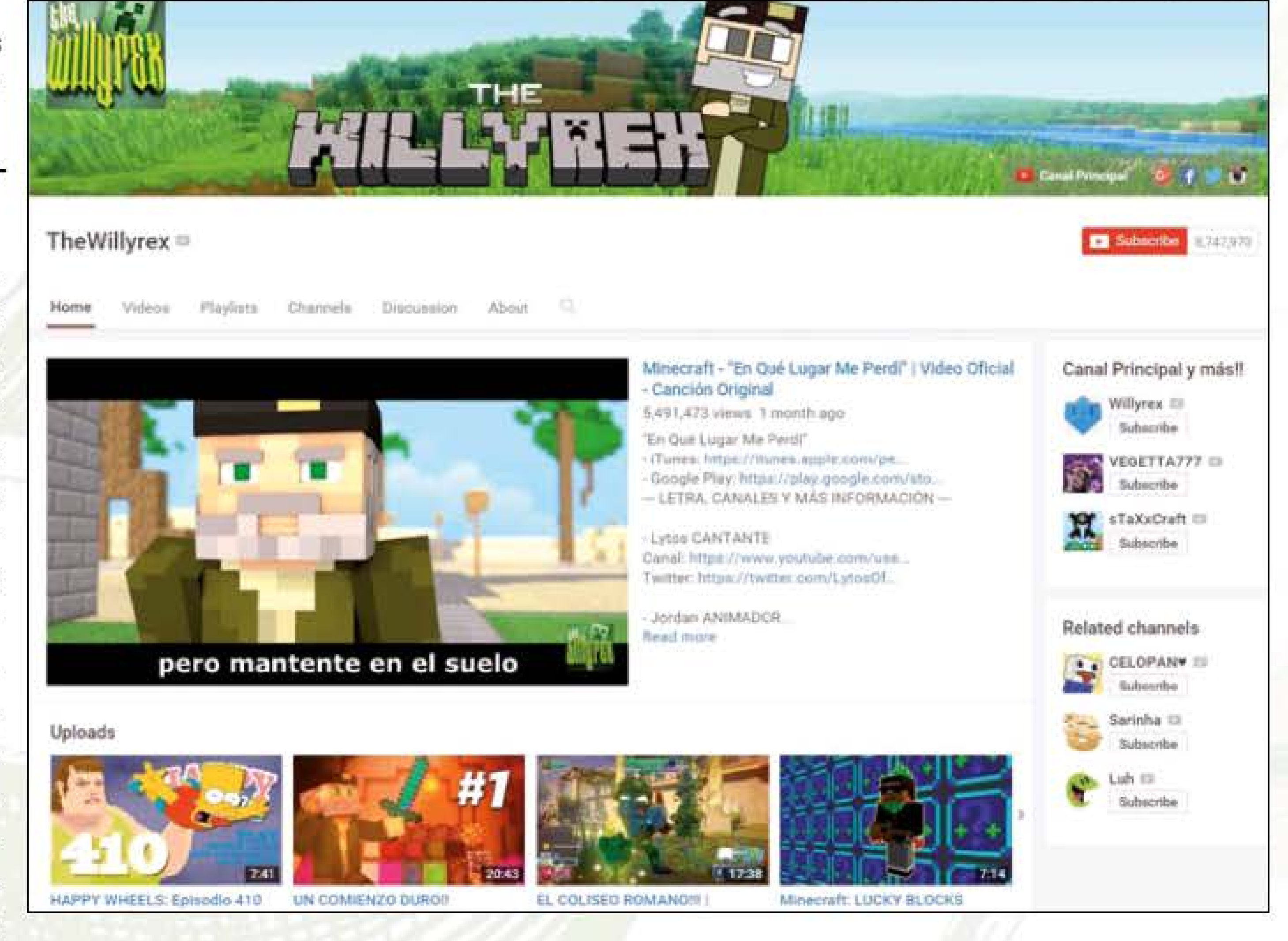


diante chileno HolaSoyGerman, con 26,4 millones. Tras otro grupo de humoristas americanos, están los músicos: One Direction, Justin Bieber, Rihanna y Taylor Swift. Todos rondan los 19 millones de seguidores. **El español más conocido, elrubiusOMG**, cierra el Top 10 mundial, con 16,5 millones, codeándose con el mismísimo Eminem. Vegetta777 aparece en el puesto número 18, con 12,7 millones de suscriptores.

Si revisamos la lista de visualizaciones del vídeos, PewDiePie copa de nuevo el primer puesto, con más de 11.251 millones. Le sigue el sello musica emimusic, y un canal de unboxing y reviews de juguetes, FunToyzCollector, con 9.881 millones de visualizaciones. Aquí los españoles bajan puestos. Vegetta777 alcanza el puesto 43 en el ranking mundial, con 4.197 millones, y elrubiusOMG se queda en el puesto 70, con 3.113 millones.

Cuál es la manera de ganar dinero

Ganar dinero en YouTube está al alcance de todos, pero no es sencillo.

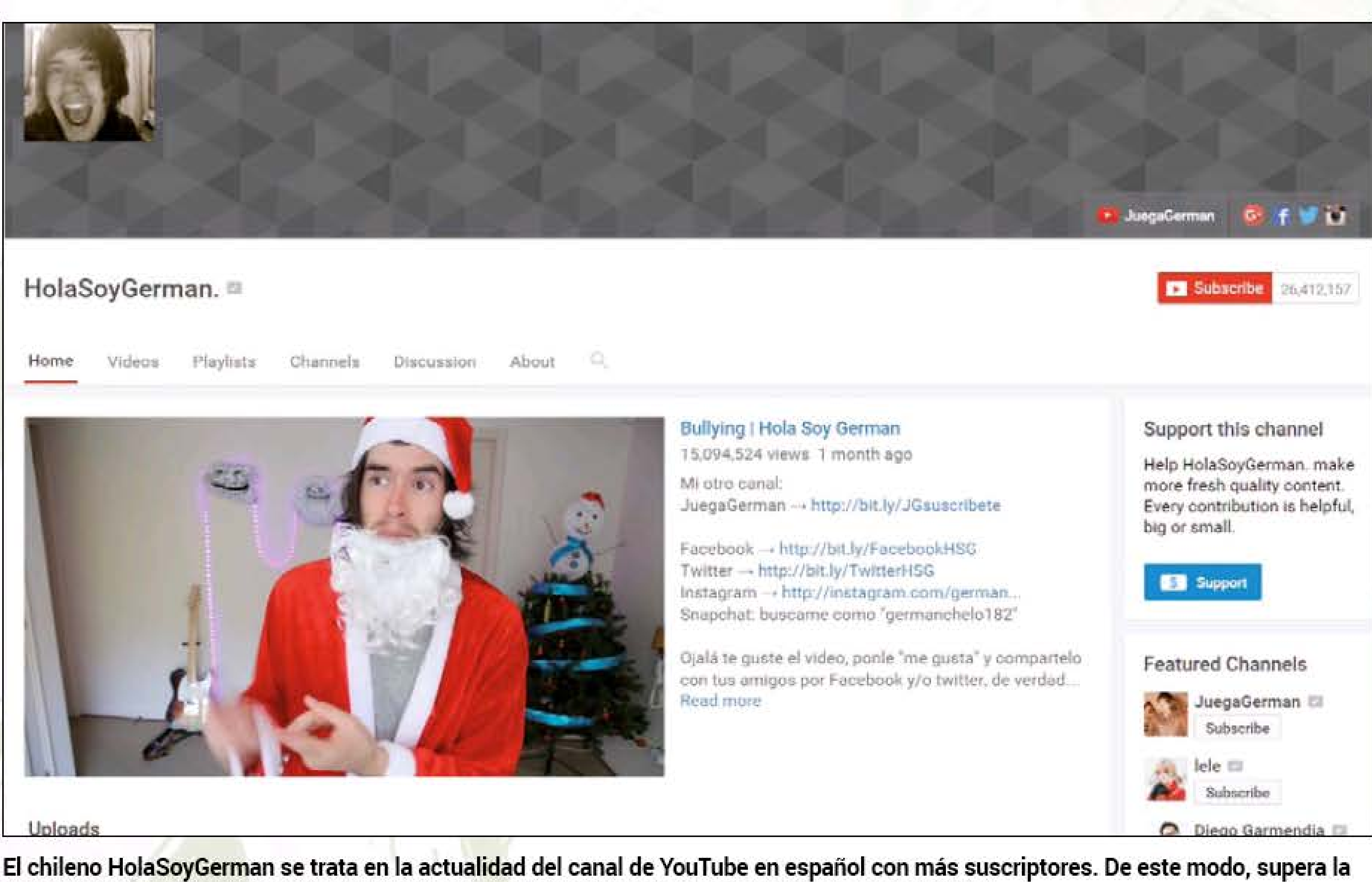


Los canales de YouTube españoles con más seguidores están dedicados al 'gaming', como este de TheWillyrex, que graba 'gameplays' y vídeos humorísticos con el popular juego Minecraft.

Para tener visualizaciones y suscriptores debes caer bien, tener carisma y aportar algo que no aporte nadie. Los más famosos coinciden en que no entraron en YouTube por dinero, sino para grabar vídeos sobre cosas que les apasionaban: los videojuegos, la música, las parodias... el dinero llegó después. Como dicen los expertos, la clave es despertar un sentimiento en los usuarios: risa, diversión, complicidad, amistad. Y sobre todo, ser tu mismo. **Los 'youtubers' generan confianza porque sus seguidores los ven como a uno de ellos**, no como a un músico, un actor o, por ejemplo, un futbolista inalcanzable. Sin embargo, sí que podríamos identificar algunos aspectos que todos los usuarios de éxito tienen en común: contenidos muy trabajados (aunque a simple vista no lo parezcan); muchas horas de dedicación todos los días; temas relacionados con el ocio y la diversión; guiños constantes a la audiencia; y tener un punto de originalidad. Cuando comenzaron a aparecer los primeros canales sobre videojuegos, el hecho de ofrecer vídeos de 8 o 10 minutos de una persona jugando a la consola era algo muy novedoso. Hoy hay cientos de youtubers haciendo esto mismo, de ahí que cada vez sea más complicado tener éxito en este campo.

Y, conscientes de la importancia que tienen los creadores para el negocio de su plataforma, en YouTube miman mucho a los partners, poniendo a su disposición herramientas que faciliten su trabajo. De esta forma, para los noveles, **YouTube ofrece guías y pautas sobre cómo interactuar con la audiencia** o cómo desarrollar los contenidos para que consigan una mayor difusión: desde utilizar anotaciones, metadatos y elementos interactivos, hasta mantener un contacto directo con los seguidores.

En cualquier caso, para ganar dinero en YouTube, primero debes convertirte en Partner, una categoría que YouTube te otorga cuando obtienes 5.000 suscriptores o tus vídeos alcanzan cierto número de visualizaciones. Los Partner pueden activar una cuenta de Google AdSense para ganar dinero con la publicidad. En algunos de tus vídeos aparecerá distinto tipo de conteni-

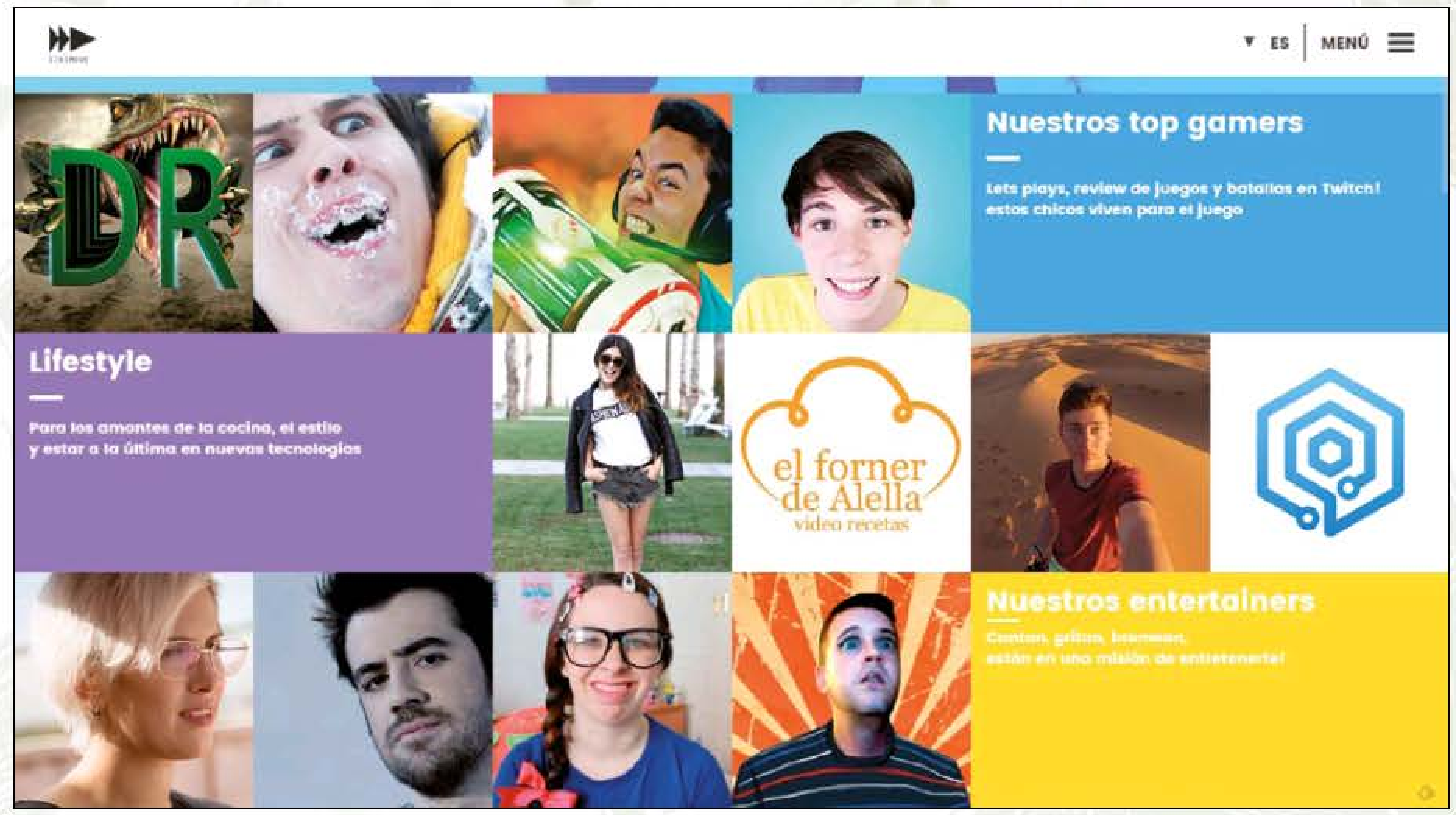


El chileno HolaSoyGerman se trata en la actualidad del canal de YouTube en español con más suscriptores. De este modo, supera la cifra de 26 millones. Está dedicado al humor y también a las parodias de la vida diaria en Internet.

do publicitario: embebido en el propio vídeo, como un enlace, antes de la reproducción, etc. Este contenido lo elige Google, según la temática del canal y lo que pidan los anunciantes. **En función del tipo de publicidad, solamente cobrarás si el visitante pincha en el enlace** publicitario o si termina de visualizar el vídeo por completo.

La cantidad que cobra un Partner varía según la competencia y la cantidad de anunciantes, pues Google vende los anuncios mediante subasta. Además hay que descontar el 45% de las ganancias que se queda YouTube. De media, según estimaciones de los propios 'youtubers', en España se gana entre 10 céntimos y 2 € por cada mil visualizaciones de vídeos. En Estados Unidos, los más solicitados llegan a los 5 o 6 €. No es extraño que uno de los más populares en España, Vegetta777, se haya ido a vivir a Los Ángeles.

Además, **ser Partner te permite ganar dinero adicional mediante las suscripciones de pago** de tus seguidores, el crowdfunding (las donaciones), o la venta de 'merchandising'. Tienen libertad para contratar publicidad o acuerdos comerciales con quien quieran, YouTube no pone ninguna limitación.



Divimove es la agencia líder que representa a 'youtubers' como El Rubius. Entre sus tareas, se encuentran esta que te indicamos aquí: frecer asesoramiento legal, aumento de visitas, contratos publicitarios o, por ejemplo, branding, etc.

Netwoks y otros ingresos en YouTube

Cuando el número de suscriptores de un Partner supera los 100.000, se abren otras posibilidades. Comienzan a llamar la atención de las Network de Youtube, empresas que aceptan patrocinar el canal a cambio de crear algún vídeo para ellos, o de usar sus productos.

Una de las más conocidas es Tuiwok Estudios (www.endemol-beyond.es), especializada en ofrecer más visitas, colaboraciones publicitarias, asistencia legal y recursos a los creadores. En su agenda tiene a docenas de vlogueros que superan los 100.000 suscriptores, y algunos de ellos, como JPelirrojo o Luzu, sobrepasan el millón.

Vizz Agency (vizz-agency.com) representa a 'youtubers' del **Top 10 español como Willyrex, Vegetta777, Alexby11, Mangel o Staxx**. Se encarga de buscarles patrocinadores, generar eventos y también publicitar los canales.

Por su parte, Divimove (www.divimove.es), otra de las más conocidas, representa a El Rubius, Dulceida y AuronPlay. En total, se trata de más de 1.300 influencers que suman 300 millones de seguidores.

La realidad es que sólo los más importantes pueden vivir de su canal y decidir con quién quieren firmar un contrato. Borja Pérez, que se hizo famoso por su webserie Qué Vida Más Triste, fichó por La Sexta y convirtió sus vídeos en una serie de televisión. 'Youtuber' famosos como por ejemplo Llimoo o loulogio son habituales de los programas de Andreu Buenafuente.

¿Se gana dinero en YouTube? La conclusión que podemos sacar de todo esto es que sí, pero solamente con mucho esfuerzo, talento, y carisma. Como en la mayoría de las profesiones, realmente. Porque sólo los 'youtubers' profesionales pueden vivir de ello. Es, quizá, el medio audiovisual más democrático que existe, pues **tu popularidad y tus ganancias dependen de ti**. Sin embargo, al mismo tiempo se trata de un medio efímero y bastante caprichoso. Lo que YouTube te da, YouTube te lo quita. Ningún 'youtuber' debería perder de vista esta máxima si quiere sobrevivir en la jungla de las redes sociales.

LOS MÁS VISTOS

PewDiePie (gaming)
11.251 millones

emimusic (música)
10.147 millones

FunToyzCollector (juguetes)
9.881 millones

JustinBieberVEVO (música)
9.254 millones

TaylorSwiftVEVO (música)
8.081 millones

RihannaVEVO (música)
7.971 millones

Get Movies (cine)
7.493 millones

WWE (deportes)
7.466 millones

Spinnin' Records (música)
7.151 millones

KattyPerryVEVO (música)
7.007 millones

Vegetta777 (gaming)
4.197 millones

elrubiusOMG (gaming)
3.313 millones



Las agencias de representantes de 'youtubers' (que en este contexto se llaman concretamente creadores o influencers) han comenzado ahora a proliferar bastante en España. En esta imagen que puedes ver, Tuiwok Estudios.





PREGUNTAS & RESPUESTAS

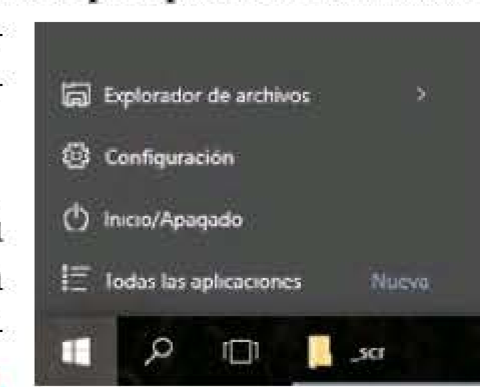
Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos repuesta a todas vuestras dudas.

Elementos recientes en Windows 10

En Windows 8.1 y 10, echo de menos la opción 'Elementos Recientes' del menú Inicio en versiones anteriores de Windows. ¿Se puede habilitar esta opción desde algún apartado de configuración o descargando alguna aplicación de terceros?
Vicente Zaragoza

COMPUTER HOY

Si bien el menú de elementos recientes 'clásico' de Vista y anteriores no está disponible en 8.1 o 10, sí que hay una variante que ofrece la misma funcionalidad. Activarlo es tremendamente sencillo si sabes dónde mirar, y luego sólo tienes que saber el lugar en el que aparecerá esta información. Te lo contamos para Windows 10.



1 Abre el menú Inicio y pulsa en *Configuración*. Accede al apartado ❶ y, en el listado de secciones de la izquierda, escoge el que aparece como *Inicio*.



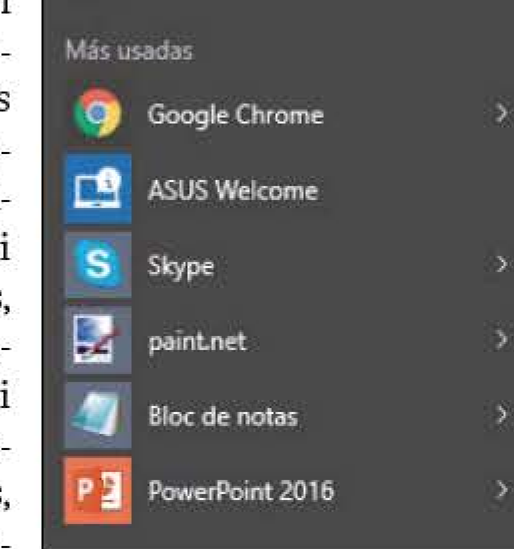
Fondo
Colores
Pantalla de bloqueo
Temas
Inicio

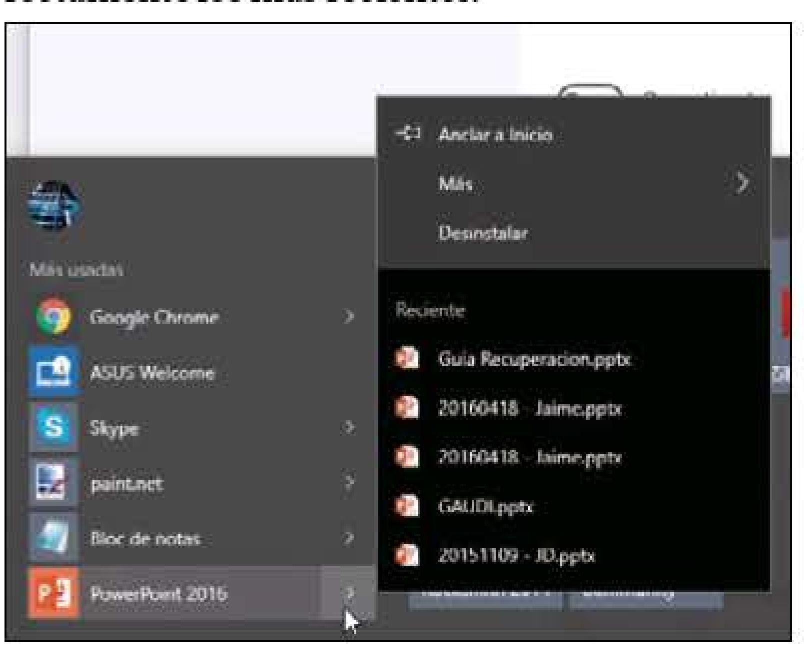
2 En esta sección, hay varias opciones listadas, pero la que te interesa ahora mismo es la que se llama *Mostrar elementos abiertos recientemente en Listas de accesos directos o en la barra de tareas*, que encontrarás disponible al final del todo ❷.



Asegúrate de que está activada y, luego, cierra la app de Configuración.

3 Ahora, cuando vayas a abrir el menú Inicio, fíjate en que hay unas pequeñas flechas junto a los programas más utilizados. Así, si pinchas en ellas, se abrirá un submenú donde, si el programa puede abrir archivos, aparecerán directamente los más recientes.

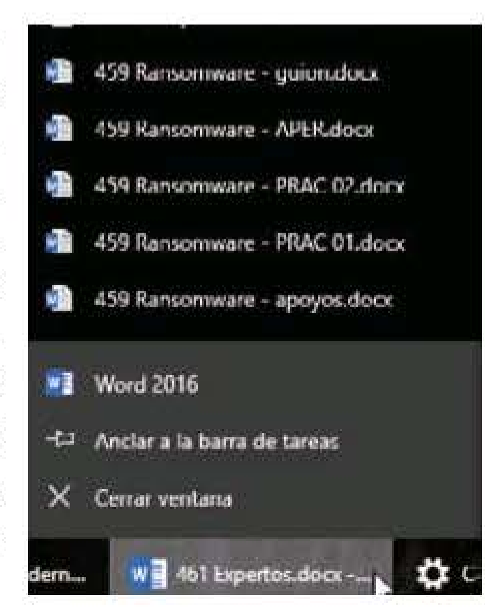




4 Estas entradas también aparecerán si haces click secundario sobre uno de los paneles anclados a la parte Modern UI del menú Inicio ❸, o lo que es lo mis-



mo, en los paneles dinámicos de la región redimensionable de la parte derecha. También lo verás desde la barra de tareas. No es exactamente lo mismo que los otros Windows, ¡pero sigue siendo funcional!



Disminuir el ruido de la unidad de DVD

He montado un PC hace poco y el problema lo tengo ahora con la grabadora de DVD Asus que le he puesto. Cuando utilizo un DVD, hace muchísimo ruido, llegando a ser muy molesto. ¿Existe alguna solución? ¿Es posible hacer desaparecer el ruido o, por lo menos, reducirlo? ¿Hay alguna utilidad o consejo que pueda ayudarme?
Amadeo Gauses

COMPUTER HOY

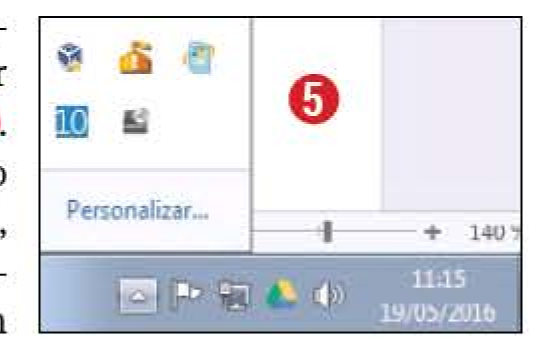
El ruido que mencionas viene causado por la velocidad de operación de la unidad óptica. En algunos dispositivos, la configuración predeterminada es que giren a la máxima velocidad en todo momento para garantizar mejores tasas de lectura. No obstante, en muchos casos es innecesario, como el que mencionas. Utilizando una pequeña aplicación es posible regular la velocidad manualmente y así reducir el ruido producido.

1 Accede a la página web ubicada en la dirección web **www.the-sz.com/products/rimhillex** y pulsa en el enlace **4**. Se descargará un pequeño archivo comprimido de menos de 1 MB. Al extraerlo, se creará una nueva carpeta RimhillEx, en cuyo interior verás finalmente el ejecutable de instalación RimhillExSetup.exe.



2 Ábrelo ahora directamente con un doble click y sigue los pasos que te irá indicando el asistente, que básicamente consiste en pulsar en ***Siguiente*** hasta llegar al paso final, donde deberás dejar marcada la casilla Ejecutar Rimhill y, por último, pulsar sobre el botón ***Finalizar*** para de esta manera poder iniciar el programa.

3 Aunque parezca que no ha pasado nada, lo cierto es que, en la bandeja del sistema, junto al reloj de Windows, se ha ubicado un nuevo icono que ahora podrás encontrar disponible **5**. Si haces un solo click sobre él, aparecerá un pequeño menú con



EXPERTOS

Escribe tus consultas a **computerhoy@axelspringer.es**

Bloqueo tras intentos fallidos de inicio

Por la Ley de protección de datos, se me exige que mi ordenador sea protegido por una contraseña que, al introducirla erróneamente un número determinado de veces, bloquee dicho ordenador. En mi ordenador de sobremesa, no tuve ningún problema en aplicarlo a través de la 'Directiva de bloqueo de cuenta', pero no lo puedo aplicar a mi portátil, ya que no existe dicha directiva. La diferencia está en que el ordenador de sobremesa tiene Windows 10 Ultimate, y el portátil Windows 10 Home. ¿Existe alguna forma de llevarlo a cabo?
Manuel Romero Armenta

COMPUTER HOY

Esas directivas sólo están disponibles en la edición Ultimate de Windows 10, por lo que no hay manera posible de utilizarlas en Windows 10 Home. Lo más sencillo es pasar por caja, comprar una licencia a Ultimate en **www.microsoftstore.com** y actualizar tu portátil. No debería conllevar ningún riesgo para tus datos, ya que no es una reinstalación; solo un cambio de licencia.
También puedes optar por estrategias más enrevesadas, como sustituir el sistema operativo principal por una distribución de Linux que sí soporte el bloqueo automático (cualquiera que permita instalar fail2ban o pam_tally2), y luego instalar una máquina virtual con tu Windows de siempre en su interior.

Bloquear SMS y llamadas en Android

¿Sabéis de alguna aplicación para Android que bloquee mensajes y llamadas? Tengo el bloqueador para llamadas correspondiente al antivirus AVG, pero no afecta a los mensajes.
A. B.

COMPUTER HOY

En la Play Store puedes encontrar varias que bloquean tanto llamadas como mensajes, así como apps específicas tanto para llamadas como SMS de forma independiente.
Para sustituir AVG, suponiendo que no te interesan las funciones anti malware, puedes probar con la app 'Bloquear llamada,texto+CallerID' de Phone Warrior. No obstante, los propios desarrolladores admiten que no consiguen bloquear SMS en Android 5.0 o superiores. Si sólo quieres complementar a AVG instalando una app para bloquear SMS, échale un vistazo a 'SMS Blocker Clean Inbox' de Smart Bro Optinno.

Windows Defender en Windows 10

Tengo un portátil con Windows 10. Instalé un antivirus en el portátil y, sin darme cuenta, perdí Windows Defender. ¿Cómo puedo recuperarlo? No me deja instalarlo.
Iván Guerra

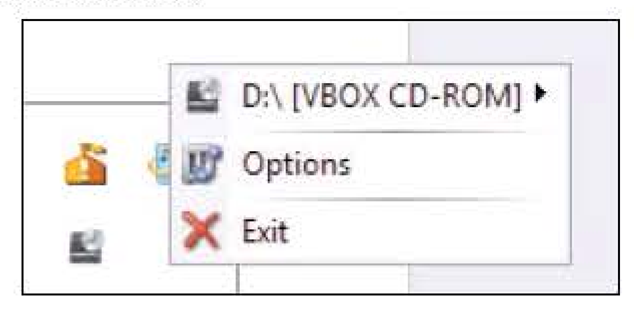
COMPUTER HOY

Windows 10 ya integra Windows Defender de forma predeterminada, por lo que no necesitas instalarlo. De hecho, puede que ya lo tengas activo sin saberlo. Para comprobarlo, busca ***defender*** en el menú Inicio y lo verás listado como ***Aplicación de escritorio***. La única diferencia es que su configuración, al formar parte del sistema, ahora se realiza desde la app de Ajustes de Windows 10.

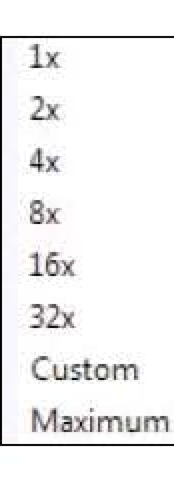


Windows Defender forma parte de Windows 10, por lo que no hay que instalarlo de forma separada.

la(s) unidad(es) óptica(s) instalada(s) en tu ordenador Windows.



4 Selecciona ahora la entrada correspondiente a la unidad ruidosa y escoge una de las velocidades propuestas. Para ver una película en DVD se necesita una tasa de lectura más o menos alta, por lo que no podrás escoger la mínima. No obstante, algo en torno a 12x o 24x debería ser suficientemente rápido y silencioso.



5 Si aun habiendo escogido una velocidad intermedia el lector sigue haciendo mucho ruido, puede que esté ignorando tus órdenes, restableciendo la velocidad máxima cada cierto tiempo. Para remediarlo, el programa incluye una opción adicional. Despliega el menú y, esta vez, pulsa en Options. En el nuevo diálogo, marca la casilla ☑ Check and restore speed setting every second y confirma los cambios con *OK*.

Cómo sincronizar la hora de un Android sin SIM

Tengo un móvil antiguo sin tarjeta SIM y lo conecto a Internet con otro móvil vía WiFi. El caso es que está conectado, pero no consigo ponerlo en hora desde Internet. ¿Existe alguna forma de hacerlo o, sin tarjeta SIM, no es posible?
M. A.

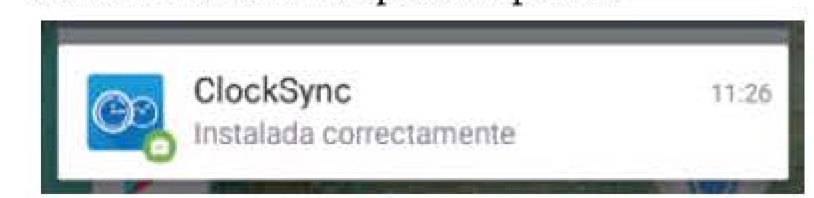
COMPUTER HOY

Es perfectamente posible, pero lo más probable es que el fabricante del dispositivo no lo tenga habilitado en su versión de Android, porque confía en que obtendrá la hora de la red móvil gracias a la tarjeta SIM. No obstante, instalando la app adecuada es posible sincronizar la hora a través de cualquier conexión a Internet, todo ello gracias al servicio NTP.

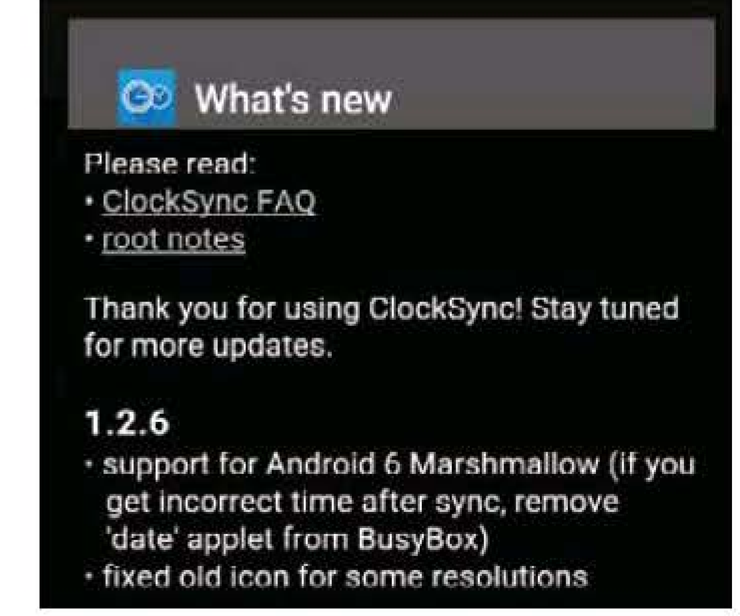
1 Abre la Play Store en tu Android y busca la app ClockSync creada por el desarrollador Sergey Baranov, en la categoría denominada ***Herramientas***.



Es gratuita, así que la podrás descargar de la forma habitual pulsando en el botón Instalar. Cuando la tengas, ábrela pulsando en su icono en la notificación del panel superior.



2 La interfaz de la app te recibirá con un mensaje de bienvenida en el que te informa de los últimos cambios en esta versión.

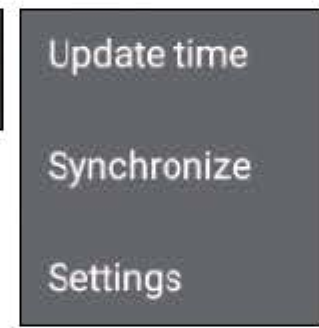


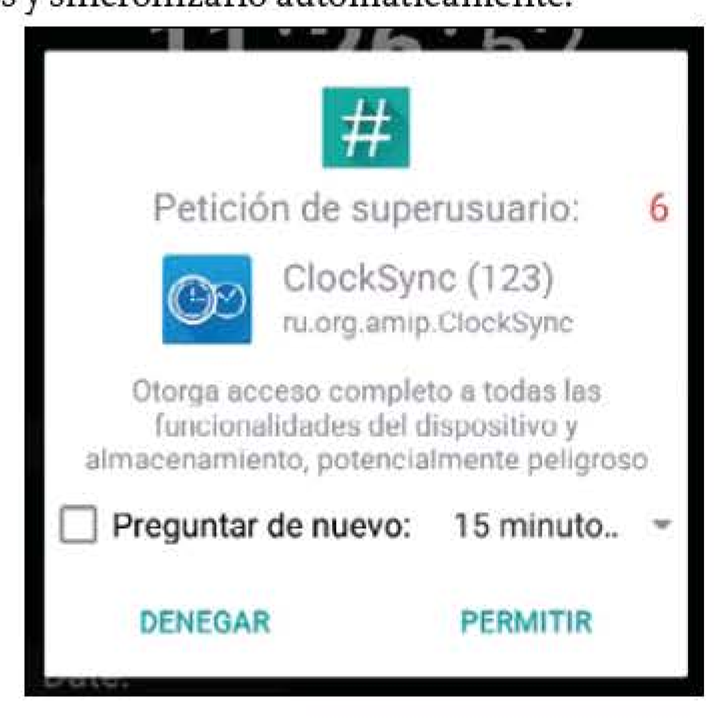
Ciérralo con el botón CLOSE e inmediatamente verás la interfaz principal.



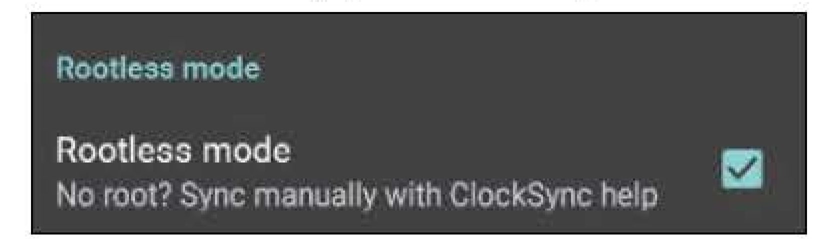
Como ves, es tremendamente sencilla. La hora superior corresponde al del reloj atómico que estás consultando a través de Internet, mientras que la inferior corresponde a la de tu dispositivo. Justo debajo, aparece también el desfase actual entre la hora del móvil y la real.

3 Para corregir el desfase, pulsa en el icono 6 de la esquina superior derecha y pulsa en primero en ***Setting*** y luego en ***Synchronize***. Si tienes permisos de root en tu dispositivo, te pedirá confirmación para usarlos y sincronizarlo automáticamente.





4 Si no es así, puede que dé error. En ese caso, acude a ***Settings*** y marca esta opción:



Así, cuando vayas a pulsar en ***Synchronize***, evitará el modo root y lo sincronizará manualmente. Eso sí, recuerda que sin root tendrás que hacer este proceso de vez en cuando para que el desfase no vaya creciendo de forma desmedida.

5 Si todo ha ido bien, ahora deberías ver el desfase perfectamente corregido, con un error de centésimas de segundo.



Seguramente, ¡será más que suficiente para un smartphone doméstico!



GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 459

Palabra oculta: **GROOVE**

José Manuel Calvo García (Alcalá de Henares, Madrid)

Ganadores de: Kit AVM FRITZ!

MI SMARTPHONE NO ME DEJA EN PAZ

Mi móvil me pita, me vibra, reproduce música ramplona cuando considera que debo hacerle caso. O despliega ventanas emergentes con avisos hasta que consigue hacerme llorar. Pero vamos a ver, ¿quién manda aquí?

Sé muy bien que la tecnología ha venido a nuestras vidas para ayudar. Soy consciente de que nos lo hace todo más simple, más divertido, más eficaz, más... sí, no hay que convencerme, soy más tecnófilo que tecnófobo. Y adoro mi smartphone, mis ordenadores, mis gadgets. Hasta el momento en que se proponen cuadricular mi vida en lugar de hacérmela más fácil.

Compramos un nuevo smartphone, lo sacamos de la caja, admiramos su brillo y su cromado, pasamos el pañito porque, en los treinta segundos que lo hemos admirado, ya no luce como cuando salió del embalaje. Y, arrobados por su diseño, sus posibilidades y la de fundas molonas que venden para ponerle, procedemos a configurarlo y personalizarlo.

Tras un buen rato de resolver acertijos, sentirnos tentados de consultar el manual –pero no hacerlo porque, todos lo sabemos, leer el manual es un hábito de perdedores– y pasar el pañito unas cuantas veces, ya hemos terminado. Nuestro fiel compañero ya está a punto.

La máquina que hace 'ping'

¿Cuál es el momento en que el nuevo smartphone deja de ser mi amigo y empieza a ejercer de celoso, inmisericorde y pesadísimo guardián de mi vida diaria? Cuando empiezan a sonar los "ping". Uno para despertarte. Otro para decirte que a tu frutero en Facebook le han gustado las fotografías de tus vacaciones. Uno más para recordarte que tienes una reunión, que hay que llevar a los niños al cole o que quedan seis horas para entregar la declaración de la Renta. Y, las peores adventerncias, las más traidoras, aquellas que no se acompañan de un aviso acústico pero aparecen en pantalla para burlarse de tu infortunio: atasco en la A-2, lluvia ácida en la M-30, huelga de marmolistas justo el único día de tu vida en el que necesitas un marmolista. Es entonces cuando vuelves a usar el pañito, pero esta vez para enjugar tus lágrimas.

¿Qué dejo hacer a mi móvil?

Nos han vendido, y muy bien por cierto, todo lo que nuestro móvil puede hacer por nosotros. Pero, ¿cuánto de mi vida me conviene dejar en sus manos? Si le entrego los datos de amigos y familia y ya solo los gestiono desde su pantalla, los expertos me recordarán un par de veces al año que estoy perdiendo neuronas por no necesitar memorizar más teléfonos. Si le entrego el control de todas mis actividades diarias, me las recordará eficazmente pero crea una agenda tan rígida e insistente que me agobia y transmite la impresión de que mi vida tiene forma de dietario. Y luego están los ping. Suenan a todas horas, en todo lugar: alarmas, llamadas, notificaciones... cuando estoy en mi cuarto de baño y oigo un ping desde la pared contigua, no sé si a mi vecino le han recordado que debe afeitarse, le han saludado en el WhatsApp o ha pasado de nivel. De locos. Ping. Es hora de pasar el pañito.

Por **Tomás González**
Redactor Jefe de Sección

ALGO SOBRE MI
Pese a ser insultantemente joven, llevo veinte años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y soy partidario acérrimo del "reset" como solución final para todos los males del mundo. @ToGonGo

PRÓXIMO NÚMERO

A la venta el 17 de junio 2016



ANÁLISIS DE 7 TABLETS

¿CON CUÁL TE QUEDAS?

TABLETS VS iPAD

En el mercado encontrarás una variada oferta de tablets de distintos precios y tamaños. Pero, ¿cuál es el mejor? Probamos el iPad Pro y algunos modelos Android y Windows de la competencia.



PRODUCTOS CURIOSOS...

EN AMAZON

En los almacenes de Amazon duermen los productos más curiosos. Te mostramos algunos de ellos en el próximo número.

5G PARA EL AÑO 2020

LLEGA EL FUTURO

La industria ya está planteando el siguiente estándar 5G, que viene con sorpresas importantes. Te contamos con detalle cuáles son.





CONSEJOS DE SEGURIDAD

HAZ TU TELÉFONO INVENCIBLE

Establecer medidas de seguridad en tu dispositivo móvil es muy importante. Por ello, te damos los mejores consejos para mantenerlo a salvo de miradas ajenas y robos indeseados.

Computer Hoy Staff


Mila Lavín
Directora


Carlos Gombau
Redactor Jefe


Abel Vaquero
Director de arte


Fuencisla Mira
Jefa de sección


Tomás González
Jefe de sección


Dioni Juanas
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación

HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 461: Fernando Escudero, Jaime Rodríguez-Guerra, Juan Antonio Pascual, Manuel Arenas y Rubén Andrés

REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel: 91 514 06 00 / 902 11 13 15
Fax: 902 11 86 31

EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTOR GENERAL: Manuel del Campo

DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA: Mila Lavín

DIRECTORA FINANCIERA Y DESARROLLO DE NEGOCIO: Úrsula Soto

DIRECTORA DE OPERACIONES: Virginia Cabezón

DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL: Miguel Castillo

DIRECTOR COMERCIAL: Javier Matallana

JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime

EQUIPO COMERCIAL: Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Noemí Rodríguez, Zdenka Prieto y Estel Peris

COORDINADORA DE MARKETING: Marina Roch

JEFE DE PRODUCCIÓN: Ángel Benito

C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel: 91 514 06 00 / 902 11 13 15 /
Fax: 902 11 86 32

ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock y Shutterstock

SUSCRIPCIONES: Tel: 902 540 777 / Fax: 902 540 111

DISTRIBUCIÓN

DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel: 91 657 69 00

DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A.
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39

DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel: 902 734 243

ARGENTINA: York Agency, S.A.

MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.

VENEZUELA: Distribuidora Continental

TRANSPORTE: Boyaca.
Tel: 91 747 88 00

IMPRIME: RotoCobrhi. S.A.
Tel: 91 883 16 76

DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998

Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.